КРАТКІЙ

УЧЕБНИКЪ ГЕОГРАФІИ.

КУРСЪ I.

ОБЩІЙ ОБЗОРЪ ЗЕМНАГО ШАРА.

Съ рисунками въ текстѣ и съ приложеніемъ краткаго обозрѣнія Россійской Имперіи.

составилъ **П. ОБЛОМКОВЪ**.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія М. М. Стасюлевича, Вас. Остр., 5 л., 28.
1891.

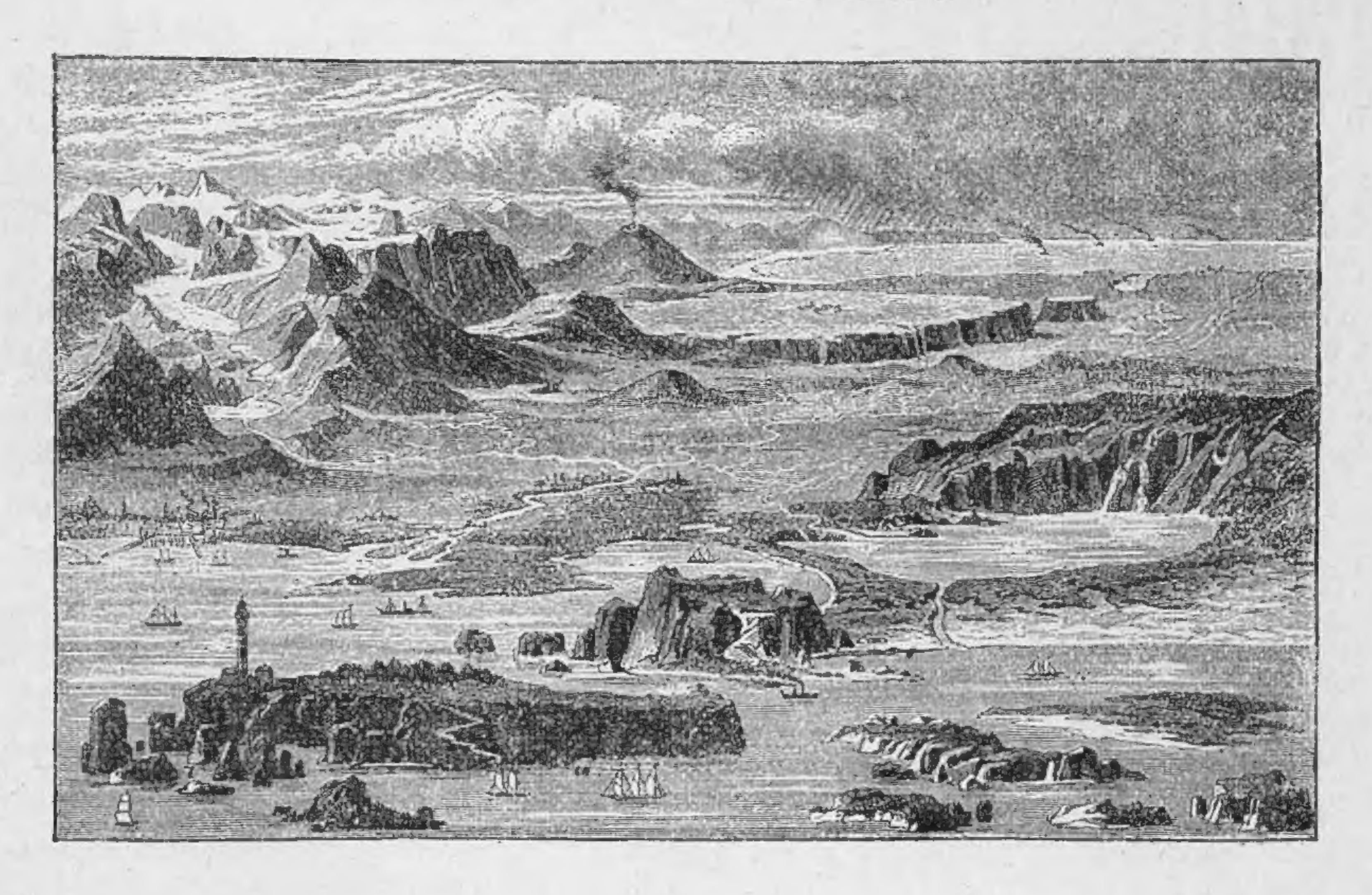


КРАТКІЙ
УЧЕБНИКЪ ГЕОГРАФІИ.

КУРСЪ I.
ОБЩІЙ ОБЗОРЪ ЗЕМНАГО ШАРА.

Съ рисунками въ текстѣ и съ приложеніемъ краткаго обозрѣнія Россійской Имперіи.

составилъ **П. ОБЛОМКОВЪ.**



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія М. М. Стасюлевича, Вас. Остр., 5 л., 28.
1891.



Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 22 марта 1891 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

СТРАН.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

КРАТКІЙ ОБЗОРЪ ЗЕМНАГО ШАРА.

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ СВѢДѢНІЯ ИЗЪ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ.

Горизонтъ и страны свѣта.

Когда мы находимся на открытомъ мѣстѣ, напр., на обширномъ полѣ или на морѣ, тогда видимая нами часть земной поверхности представляется въ видѣ круглой площади, ограниченной со всѣхъ сторонъ краями небеснаго свода. То мѣсто, которое мы занимаемъ, находится въ центрѣ этой площади, называемой *площадью горизонта*, а линія видимаго соединенія неба съ землею или водою, называется *горизонтомъ*. Горизонтъ имѣетъ форму правильнаго круга и называется также *кругозоромъ*.

Величина горизонта зависитъ отъ высоты мѣста наблюденія: чѣмъ выше мѣсто, съ котораго мы наблюдаемъ горизонтъ, тѣмъ онъ обширнѣе.

На видимомъ горизонтѣ страны свѣта опредѣляются при помощи или солнца, или компаса.

Въ полдень солнце достигаетъ самаго высокаго положенія надъ горизонтомъ. Если мы въ полдень обратимся лицомъ къ солнцу, то страна горизонта, лежащая противъ насъ, будетъ югъ; противоположная ей страна—сѣверъ; по правую руку отъ насъ—западъ, а по лѣвую—востокъ.

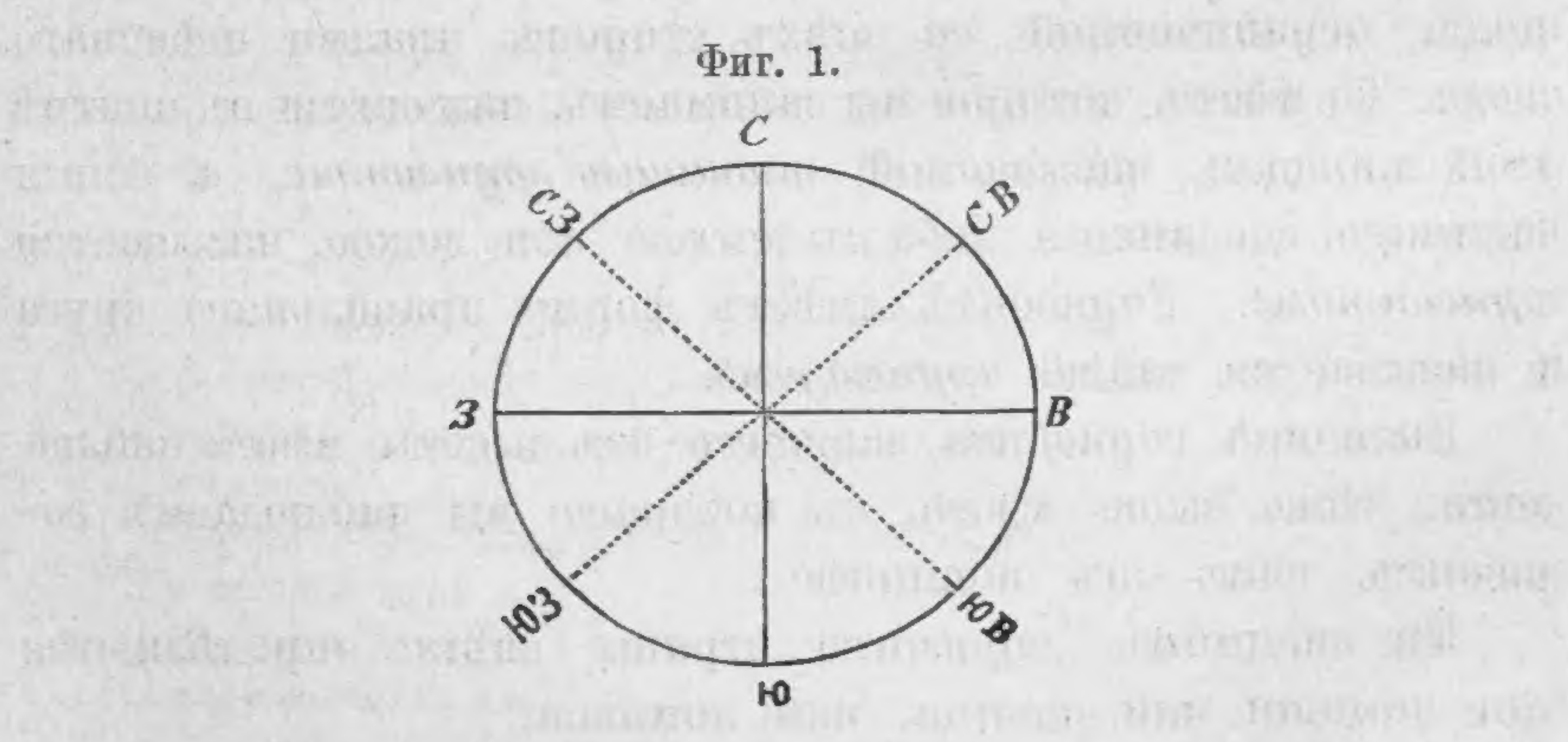
Компасомъ называется приборъ, состоящій изъ круглой коробочки, на днѣ которой обозначены страны горизонта, а въ центрѣ этого дна утвержденъ шпенекъ, на которомъ свободно вращается *намагниченная* стрѣлка. Стрѣлка компаса однимъ своимъ концомъ показываетъ сѣверъ, а другимъ—югъ [1]).

Изображеніе горизонта.

Изображается горизонтъ въ видѣ круга. Черезъ центръ проводятся двѣ линіи взаимно-перпендикулярныя, которыя пересѣкутся съ окружностью въ четырехъ точкахъ (фиг. 1). Точка на верхней части круга называется *сѣверъ*; противоположная сѣверу точка на нижней части круга называется *югъ*; на правой сторонѣ круга—*востокъ;* противоположная лѣвая точка — *западъ.* Эти четыре точки горизонта называются *главными странами горизонта* или *странами свѣта.*

Страны горизонта обозначаются заглавными буквами: С — сѣверъ, Ю — югъ, В — востокъ и З — западъ. Кромѣ

Фиг. 1.



главныхъ странъ свѣта, на горизонтѣ отмѣчаютъ еще четыре второстепенныя страны свѣта. Второстепенныя страны

[1]) На компасѣ обыкновенно страны горизонта обозначаются иностранными буквами: N, S, O и W, что значитъ: Nord—сѣверъ, Süd—югъ, Ost—востокъ и West—западъ.

горизонта называются именами главныхъ, такъ напр. точка горизонта, находящаяся на равномъ разстоянiи между С. и В., называется *сѣверо-востокомъ* и обозначается двумя буквами СВ.; противоположная ей точка горизонта находится на равномъ разстоянiи между Ю. и З. и называется *юго-западомъ*—ЮЗ.

Такимъ же образомъ мы отмѣтимъ *сѣверо-западъ*—СЗ. и *юго-востокъ*—ЮВ.

Форма земли.

Видимая часть земной поверхности составляетъ ничтожную долю всей поверхности земли [1]), почему и кажется намъ плоскою; на самомъ же дѣлѣ она не плоская, а выпуклая.

Кривизна или выпуклость этой поверхности доказывается тѣмъ, что, приближаясь къ какому-либо высокому предмету, мы видимъ предметъ не весь сразу, а по частямъ: сначала верхнюю его часть, потомъ среднюю и наконецъ нижнюю; а при удаленiи отъ него мы замѣчаемъ противоположное: сначала скроется нижняя его часть, потомъ средняя, дольше всего мы видимъ его вершину: этого не могло бы быть на плоской поверхности. По той же причинѣ солнце при своемъ восходѣ освѣщаетъ сначала вершины высокихъ предметовъ, напр. горъ, а при закатѣ вершины дольше всего остаются освѣщенными.

Нигдѣ нельзя достигнуть края земли, что доказано кругосвѣтными путешествiями. Путешественники, слѣдуя изъ Европы постоянно въ направленiи къ востоку, возвращались въ Европу же, но только съ запада.

Изъ приведенныхъ примѣровъ видно, что форма земли не плоская, а круглая, выпуклая.

Вездѣ на земной поверхности горизонтъ имѣетъ форму правильнаго круга, а небо—форму свода, что можетъ быть только при шаровидной формѣ земли.

---

[1]) Поверхность земли=9.261.000 кв. м.

Движенія земнаго шара.

Земной шаръ имѣетъ два движенія: одно около своей оси, другое около солнца. Первое движеніе земля совершаетъ въ 24 часа или сутки, почему это движеніе и называется *суточнымъ*; второе движеніе она совершаетъ въ 365 сутокъ, почему это движеніе и называется *годовымъ*.

Оба движенія земля совершаетъ одновременно, т. е. во время одного годового движенія земля совершитъ 365 суточныхъ движеній.

Суточное движеніе земли.

Во время суточнаго движенія каждая точка земнаго шара описываетъ полный кругъ. Скорость движенія точекъ не одинакова и зависитъ отъ ихъ положенія. Чѣмъ сѣвернѣе или южнѣе находится точка на земной поверхности, тѣмъ она описываетъ меньшій кругъ, и, слѣдовательно, медленнѣе движется. Самая сѣверная точка на земномъ шарѣ остается неподвижной и называется *сѣвернымъ полюсомъ*; точно такъ же и самая южная точка земнаго шара неподвижна и называется *южнымъ полюсомъ*. Слѣдовательно, *полюсы суть неподвижныя точки* земной поверхности. Внутри земнаго шара скорость движенія точекъ точно такъ же не одинакова, какъ и на поверхности. Чѣмъ дальше находится точка отъ земной поверхности, тѣмъ медленнѣе она движется и, наконецъ, встрѣчается цѣлый рядъ неподвижныхъ точекъ, образующихъ неподвижную линію, около которой земля совершаетъ свое суточное движеніе. Неподвижная линія проходитъ отъ одного полюса до другого, черезъ центръ земли, и называется *земною осью*.

Движеніе земли около ея оси совершается въ направленіи *отъ запада къ востоку*; отъ этого движенія происходитъ перемѣна дня и ночи. *Днемъ* мы называемъ свѣтлую часть сутокъ, а *ночью*—темную часть сутокъ.

День начинается восходомъ солнца, которому предше-

ствуетъ утренняя заря; солнце, какъ намъ кажется, постепенно поднимается по небесному своду все выше и выше до полудня; въ полдень (12 ч. д.) солнце достигаетъ наибольшей своей высоты; послѣ полудня оно также постепенно опускается, приближаясь къ горизонту, и, наконецъ, скрывается за горизонтомъ; послѣ заката солнца мы наблюдаемъ вечернюю зарю, и наступаетъ ночь.

Земля освѣщается солнцемъ, которое, относительно земли, неподвижно. Солнце одновременно можетъ освѣщать только одну половину земного шара, а другая находится въ тѣни. Слѣдовательно, на одной половинѣ земного шара, обращенной къ солнцу, будетъ день, а на другой, противоположной, — ночь.

Всѣ точки земного шара послѣдовательно проходятъ передъ солнцемъ и потомъ входятъ въ тѣнь.

Въ различныхъ точкахъ освѣщеннаго полушарія будетъ различное время дня: на линіи, проведенной по срединѣ полушарія отъ одного полюса до другого, будетъ полдень, почему эта линія называется *полуденною;* во всѣхъ мѣстахъ, лежащихъ восточнѣе полуденной линіи, будетъ время послѣ полудня; а въ мѣстахъ, находящихся западнѣе—время до полудня. Если мы продолжимъ полуденную линію по другому, не освѣщенному, полушарію, то получимъ линію *полуночи.*

Каждая точка земного шара въ 24 часа опишетъ полный кругъ. Кругъ дѣлится на 360 равныхъ частей, называемыхъ *градусами.* Слѣдовательно, каждая точка въ 24 ч. проходитъ 360 градусовъ, а въ 1 ч. проходитъ 15 гр. Такимъ образомъ, зная разстояніе между какими-либо точками, легко узнать разность времени въ этихъ точкахъ; напр., Москва лежитъ восточнѣе Петербурга на $7^1/_2$ гр., слѣдовательно разность времени равна $^1/_2$ часу: когда въ Москвѣ полдень (12 ч. д.), тогда въ Петербургѣ еще только $11^1/_2$ ч. у., т. е. времени дня въ Москвѣ уже прошло больше, чѣмъ въ Петербургѣ, на полчаса [1]).

---

[1]) Примѣры:

Разстояніе отъ Петербурга.	г. Казани 20 гр. къ в.	когда въ Петерб. 12 ч. д.	въ Казани 1 ч. 20 м. д.
	г. Парижа 30 гр. къ з.		въ Парижѣ 10 ч. у.

Глобусъ, полушарія и географическая сѣть.

Изображается земля или на шарѣ, и такое изображеніе называется *глобусомъ*, или на плоскости (напр. на бумагѣ), и такое изображеніе называется *полушаріями* или *плоскошаріями*. На плоскости земной шаръ изображается въ видѣ двухъ полушарій, восточнаго и западнаго или сѣвернаго и южнаго.

На глобусѣ и на полушаріяхъ проводятся два рода линій. Однѣ изъ нихъ идутъ отъ сѣвернаго полюса до южнаго, и называются *меридіанами* или *полуденными линіями*. Другія проходятъ съ запада на востокъ и называются *параллельными кругами* или *параллелями*. Разстояніе между меридіанами уменьшается съ приближеніемъ ихъ къ полюсамъ, въ которыхъ всѣ меридіаны сходятся. Разстояніе между параллелями всегда одинаковое. Всѣ меридіаны одинаковой величины. Величина параллелей различна: она увеличивается съ удаленіемъ отъ полюсовъ; слѣдовательно, самая большая параллель та, которая одинаково удалена отъ обоихъ полюсовъ, т. е. проходитъ на равномъ разстояніи между ними. Эта параллель называется *экваторомъ* (равнителемъ), такъ какъ дѣлитъ землю на два равныя полушарія, сѣверное и южное. Одинъ изъ меридіановъ принимается за первый. Принято принимать за первый меридіанъ тотъ, который проводится черезъ островъ *Ферро* (самый маленькій изъ Канарскихъ острововъ, лежащихъ близъ СЗ. берега Африки). *Феррскимъ* меридіаномъ удобнѣе всего дѣлится земной шаръ на два полушарія, восточное и западное: въ восточномъ полушаріи помѣстятся четыре части свѣта и въ западномъ одна.

Круги, проводимые на глобусѣ, дѣлятся на градусы. Такъ какъ величина круговъ различна, то и величина градусовъ тоже различна. Градусъ экватора содержитъ въ себѣ 15 миль или 105 верстъ. Градусъ меридіана почти равенъ градусу экватора [1]). Меридіаны и параллели взаимно пе-

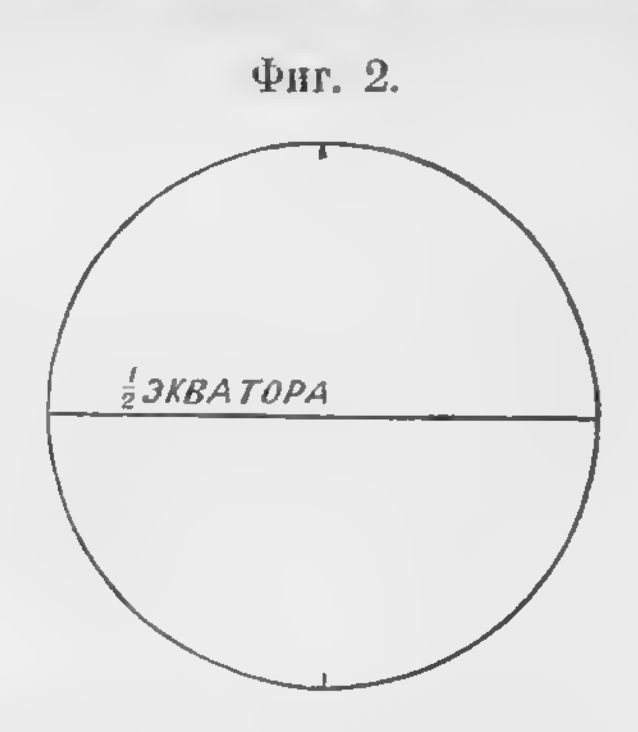
---

[1]) Градусъ меридіана немного меньше градуса экватора 14,977 миль.

ресѣкаютъ между собою и образуютъ *географическую сѣть*. На географической сѣти разстояніе между меридіанами и параллелями должно быть одинаково, т. е., на сколько градусовъ отстоятъ меридіаны другъ отъ друга, на столько градусовъ должны отстоять и параллели одна отъ другой. Можно, напримѣръ, составляя сѣть, взять разстояніе между меридіанами въ 30° [1]); въ такомъ случаѣ и разстояніе между параллелями тоже должно быть 30°, такая сѣть называется тридцати-градусная. Такимъ же образомъ можно составить сѣть 20-ти°, 10-ти°, 5-ти°, и т. д.

Для составленія сѣти полушарія мы должны начертить кругъ. Черезъ центръ круга отъ лѣвой стороны къ правой проведемъ прямую линію, которая будетъ изображать половину экватора; на самой сѣверной части круга и на южной поставимъ точки: эти точки будутъ полюсы. Такимъ образомъ крайними точками полуэкватора и полюсами окружность раздѣлится на четыре равныя части (четверти окружности) (фиг. 2). Каждую четверть окружности раздѣлимъ на три равныя части (фиг. 3) и каждую изъ этихъ частей еще раздѣлимъ на три равныя

Фиг. 2.

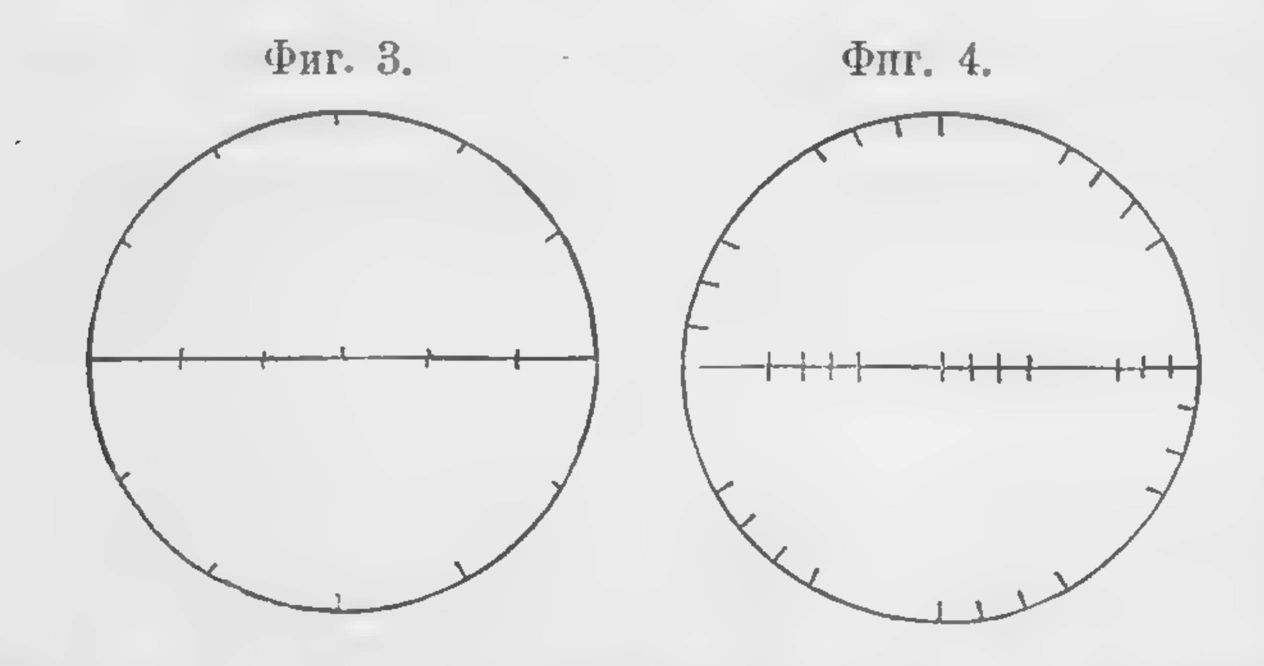


части (фиг. 4), слѣдовательно, каждую четверть окружности мы раздѣлимъ на 9 равныхъ частей, а всю окружность на 36 равныхъ частей. Каждая часть будетъ заключать въ себѣ по 10°. Слѣдовательно, въ каждой четверти заключается 90°, а во всей окружности 360°. Счетъ градусовъ по окружности идетъ отъ экватора къ полюсамъ, на полюсахъ ставится цифра 90. Если мы соединимъ проти-

---

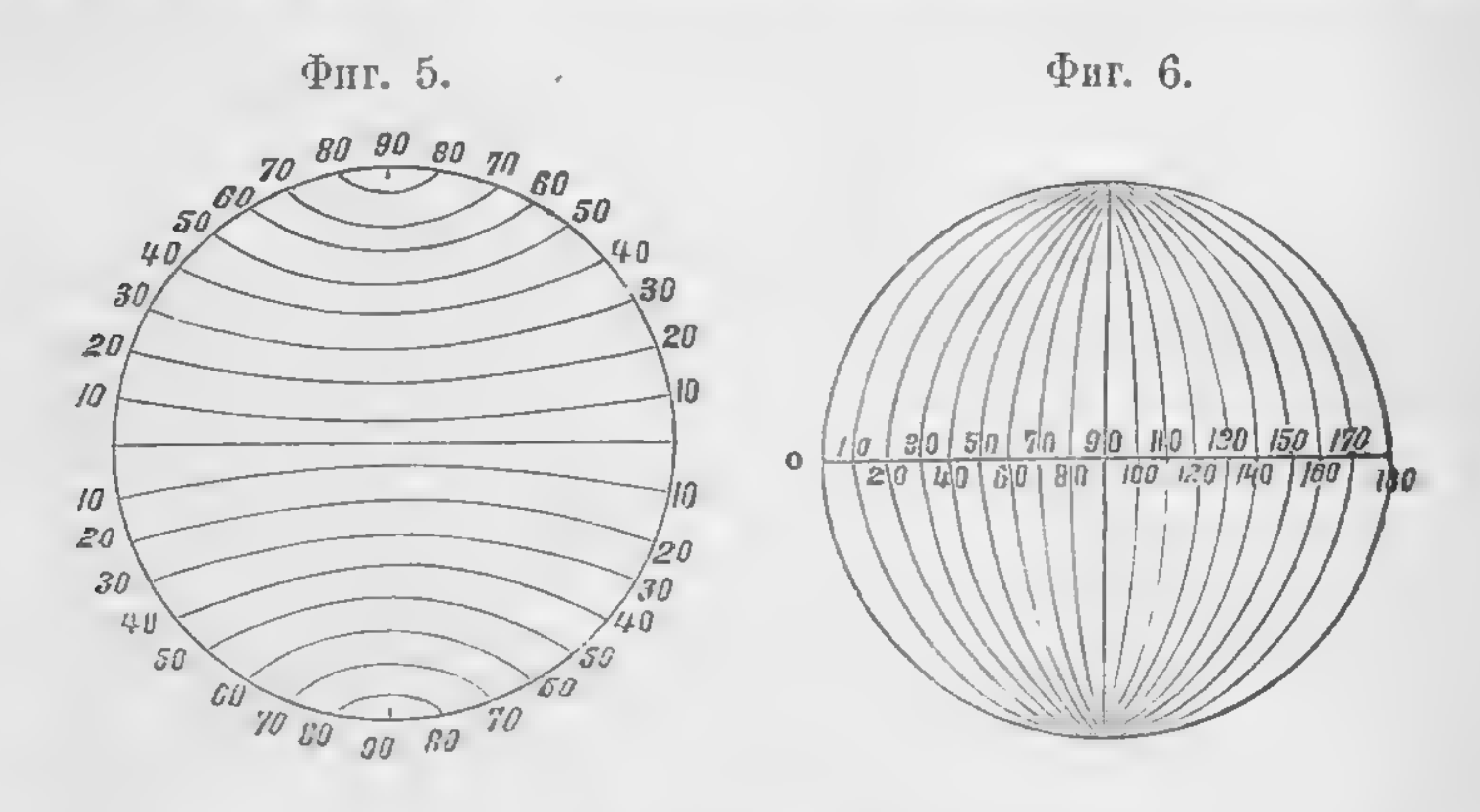
[1]) Значекъ ° означаетъ градусы. 30° слѣдуетъ читать: „30 градусовъ.“

воположныя точки окружности линіями, какъ показано на фиг. 5, то получимъ параллели, отстоящія другъ отъ друга на 10°. Прямая линія, изображающая половину экватора, центромъ круга дѣлится на двѣ равныя части, изъ которыхъ каждая составляетъ четверть экватора; каждую изъ нихъ раздѣлимъ точно также сначала на три рав-



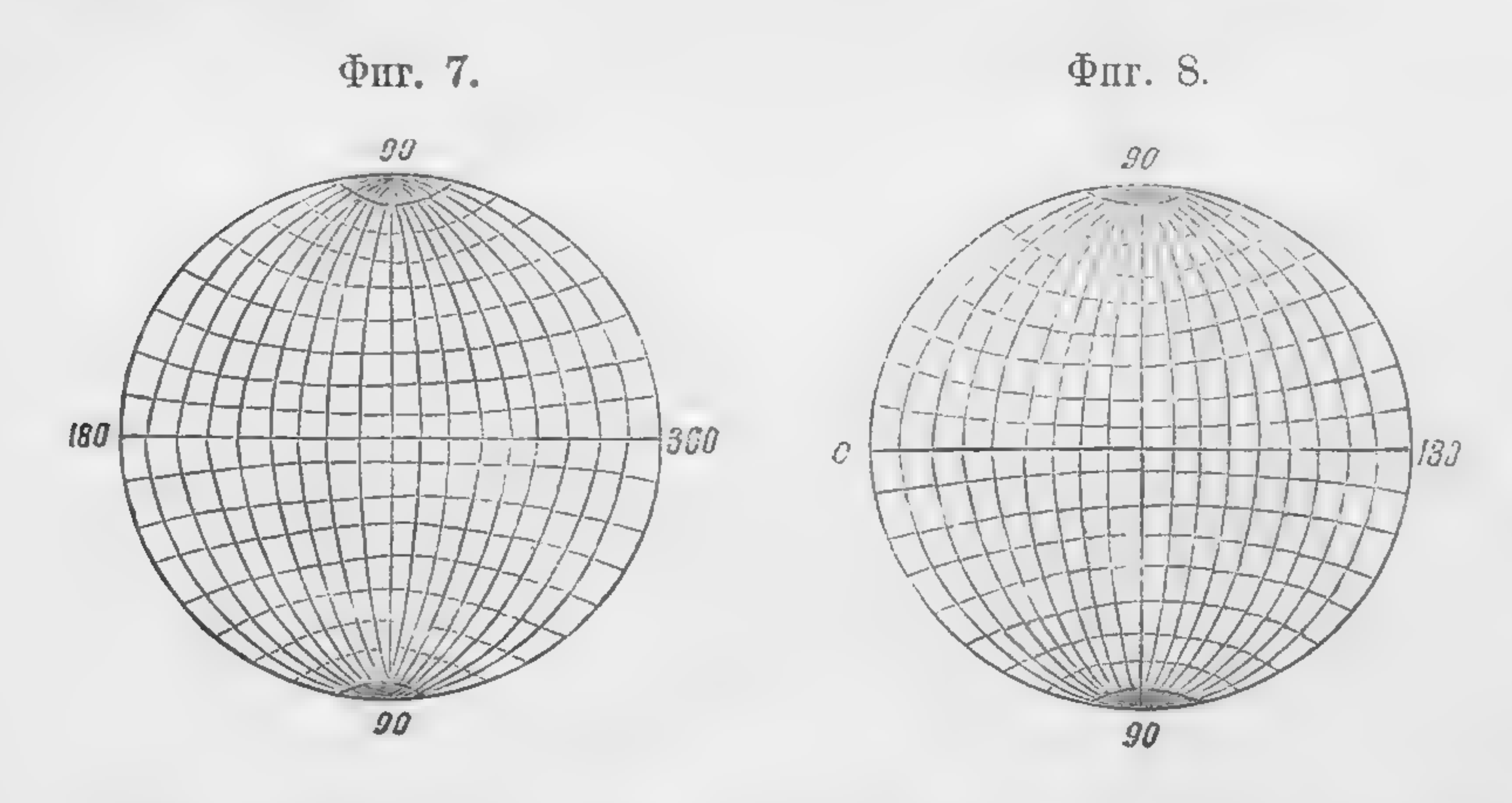
Фиг. 3. Фиг. 4.

ныя части (фиг. 3), а эти послѣднія опять на три равныя части (фиг. 4); такимъ образомъ половину экватора раздѣлимъ на 18 равныхъ частей, изъ которыхъ каждая заключаетъ въ себѣ 10°, а слѣдовательно, въ половинѣ экватора будетъ 180° (фиг. 6). Счетъ градусовъ экватора ведется слѣва направо; на лѣвой сторонѣ окружности, въ томъ мѣстѣ, гдѣ экваторъ пересѣкается съ первымъ меридіаномъ, ставится 0; отсюда направо счетъ градусовъ идетъ до 180°, который ставится на правой сторонѣ окружности въ точкѣ пересѣченія ея съ экваторомъ (фиг. 6). Черезъ каждую точку дѣленія на экваторѣ проведемъ линіи до полюсовъ, какъ это видно на фиг. 6, и получимъ меридіаны, отстоящіе другъ отъ друга на 10°.



Фиг. 5. Фиг. 6.

Если мы проведемъ на полушаріи параллели и меридіаны, какъ показано на фиг. 5 и 6, то получимъ 10°-ную сѣть восточнаго полушарія (фиг. 8).



Фиг. 7. Фиг. 8.

Сѣть западнаго полушарія чертится такъ же, какъ и восточнаго, отличаясь отъ него только нумераціею градусовъ экватора, которая идетъ въ томъ же порядкѣ отъ 180 до 360 (фиг. 7).

Долгота и широта.

Меридіаны и параллели необходимы для опредѣленія положенія мѣстъ земной поверхности на глобусѣ или полушаріяхъ. Для этого мы должны знать разстояніе мѣста отъ перваго меридіана и отъ экватора. Разстояніе мѣста отъ перваго меридіана называется *долготою* мѣста. Разстояніе отъ экватора называется *широтою* мѣста.

Долгота измѣряется градусами дуги экватора.

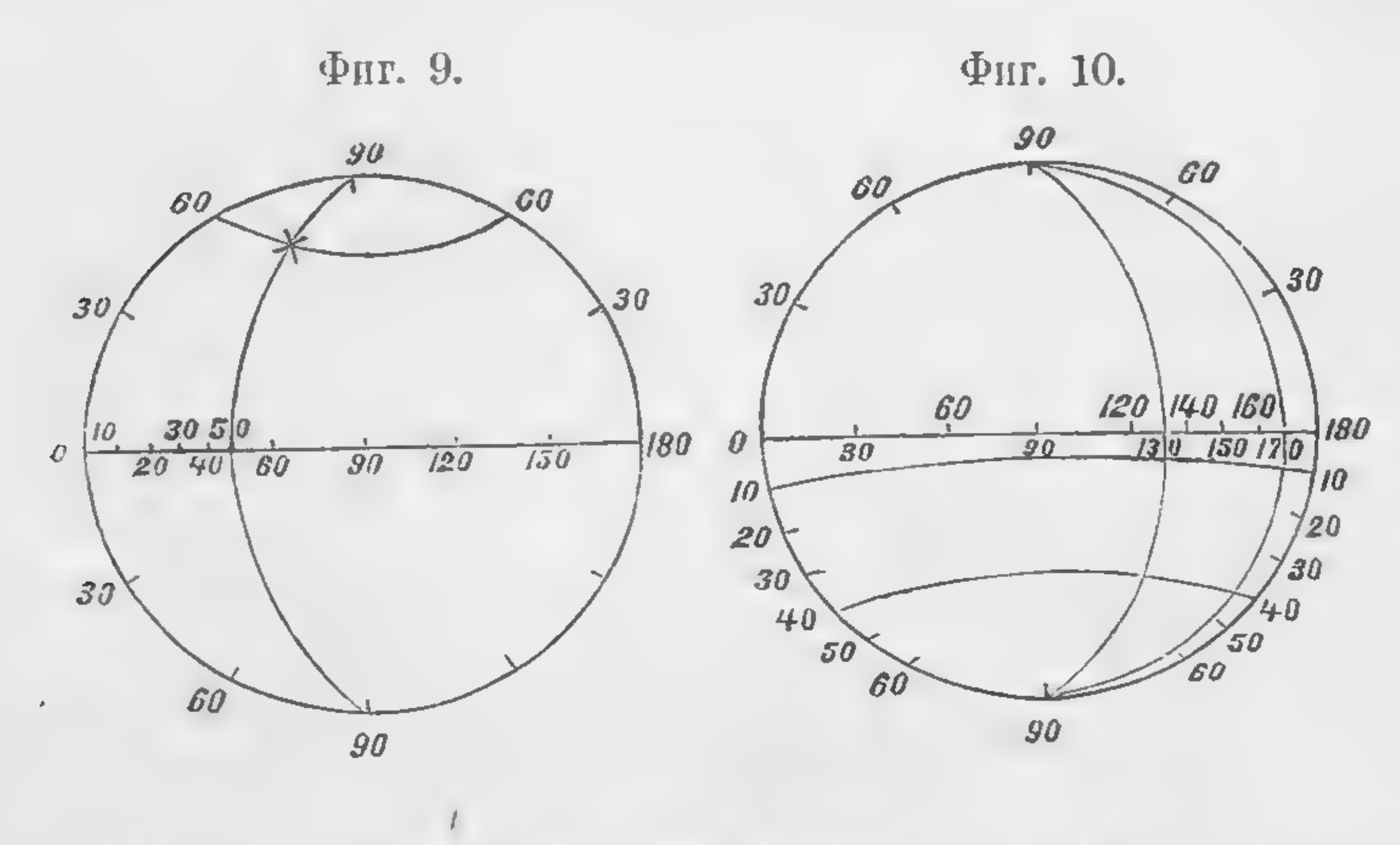
Широта измѣряется градусами дуги перваго меридіана. Наибольшій градусъ долготы 360, если считаютъ одну долготу, и 180, если считаютъ двѣ долготы: восточную и западную.

Наибольшій градусъ широты 90, какъ для сѣвернаго полушарія, такъ и для южнаго.

Примѣръ 1. Дано опредѣлить положеніе Петербурга. Петербургъ имѣетъ около 50° д. и 60° с ш. Для этого мы отсчитываемъ 50°

по экватору и изъ этой точки проводимъ меридіанъ; потомъ отсчитываемъ по 1-му меридіану 60° къ сѣверу и изъ этой точки проводимъ параллель; въ точкѣ пересѣченія проведенныхъ линій находится мѣсто Петербурга (фиг. 9).

Фиг. 9. Фиг. 10.



Примѣръ 2. Австралія находится между 10° и 40° ю. ш. и 130° и 170° д. Проводимъ на полушаріи 10-ю и 40-ю юж. параллели, 130-й и 170-й меридіаны. Пересѣченіе проведенныхъ линій опредѣлитъ положеніе Австраліи (фиг. 10).

Тропики и полярные круги.

На глобусѣ и полушаріяхъ проводятся четыре параллели, имѣющія особыя названія: двѣ изъ нихъ называются *тропиками* и двѣ—*полярными кругами*.

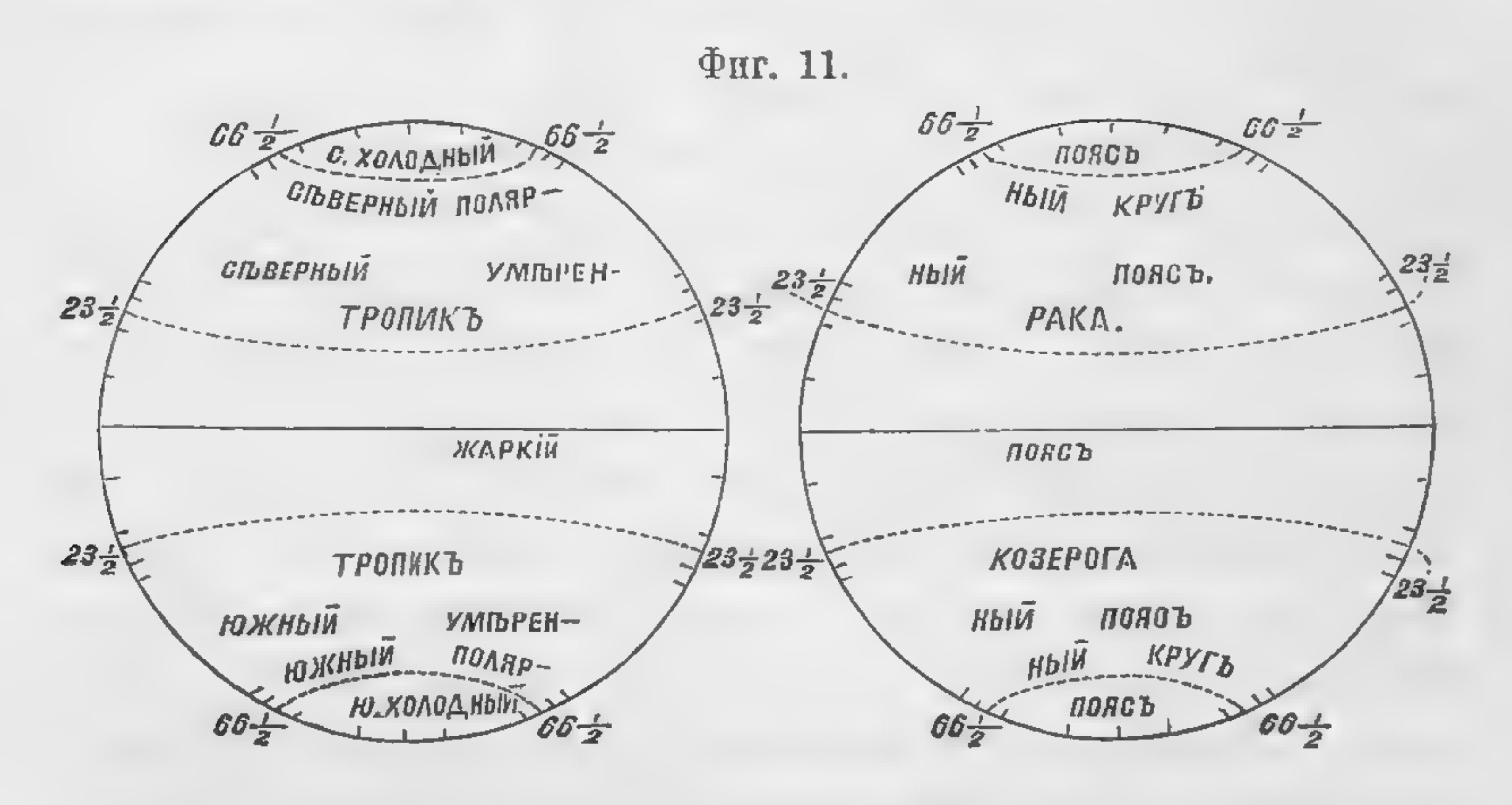
Тропиками называются параллельные круги, имѣющіе $23^1/_2$° ш. Такъ какъ на разстояніи $23^1/_2$° отъ экватора можно провести только двѣ параллели, одну къ сѣверу отъ экватора и одну къ югу, то и тропиковъ можетъ быть только два: *сѣверный—тропикъ Рака и южный—тропикъ Козерога.*

Полярными кругами называются параллельные круги, имѣющіе $66^1/_2$° ш., слѣдовательно, полярныхъ круговъ можетъ быть тоже только два: *сѣверный* и *южный*.

Тропиками и полярными кругами земная поверхность дѣлится на пять *поясовъ*.

Пространство между тропиками называется *жаркимъ* или *тропическимъ поясомъ*.

Фиг. 11.



Пространство между тропиками и полярными кругами называется *умѣреннымъ поясомъ*. Умѣренныхъ поясовъ два: сѣверный и южный.

Пространство за полярными кругами образуетъ два *холодныхъ пояса*: сѣверный и южный (фиг. 11).

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЯ СВѢДѢНІЯ ИЗЪ ФИЗИЧЕСКОЙ И ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ.

Вода и суша.

Поверхность земнаго шара состоитъ изъ воды и суши. Почти три четверти поверхности занимаетъ вода и немного болѣе одной четверти суша [1]).

---

[1]) Поверхность земнаго шара . . . . . 9.261,000 кв. м.
„ воды . . . . 6.700,000 „ „
„ суши . . . . 2.561,000 „ „

Суша представляется въ видѣ трехъ большихъ частей, называемыхъ *материками*, и множества мелкихъ частей, называемыхъ *островами*. Всѣ эти части окружены со всѣхъ сторонъ водою.

Суша на земномъ шарѣ распредѣлена неравномѣрно: въ восточномъ полушаріи суши больше, чѣмъ въ западномъ, а въ сѣверномъ полушаріи больше, чѣмъ въ южномъ. Можно раздѣлить землю па полушарія такъ, что въ одномъ изъ нихъ помѣстится почти вся суша, а другое будетъ заключать почти только воду, т.-е. на полушарія *континентальное* и *водное*.

Материки отличаются другъ отъ друга своею величиною и положеніемъ. Большой материкъ находится въ восточномъ полушаріи, почему и называется *восточнымъ*; средній материкъ расположенъ въ западномъ полушаріи и называется *западнымъ*; малый материкъ—въ южномъ полушаріи и называется *южнымъ*.

Части свѣта.

Вся суша дѣлится на пять частей свѣта. На восточномъ материкѣ расположены три части свѣта: **Европа, Азія** и **Африка**, на западномъ материкѣ **Америка** и на южномъ **Австралія**.

Части свѣта отличаются между собой величиной: самая большая — Азія, потомъ Америка, Африка, Европа и Австралія [1]).

Самая малая часть свѣта Австралія; Европа больше Австраліи на 20.000 кв. м.; Африка въ $3^1/_2$ раза больше Австраліи, Америка въ $4^1/_2$ раза, Азія въ $5^1/_2$ разъ.

---

[1])

Азія	около	900,000	кв.	м.	матер.	824,100	остр.	52,077	876,177
Америка	„	750,000	„	„	„	747,770	„	33,904	781,674
Африка	„	550,000	„	„	„	543,570	„	11,319	554,889
Европа	„	180,000	„	„	„	177,000	„	10,731	187,731
Австралія	„	160,000	„	„	„	128,530	„	32,578	161,108
						2.420,970		140,609	2.561,575

Острова занимаютъ $^1/_{18}$ часть поверхности всей суши, т. е. превосходятъ пространствомъ южный материкъ и распредѣляются между частями свѣта неравномѣрно.

Наибольшая островная поверхность принадлежитъ Азіи; слѣдующее мѣсто занимаютъ Америка и Австралія, имѣющія почти равное пространство острововъ; наименьшая поверхность острововъ приходится на долю Африки и Европы: у каждой почти поровну.

Наибольшій изъ острововъ земного шара—**Гренландія** принадлежитъ Америкѣ; въ Азіи крупныхъ острововъ больше, чѣмъ въ другихъ частяхъ свѣта; наибольшій между ними **Борнео**; въ Австраліи самый большой островъ **Новая Гвинея**; въ Африкѣ—**Мадагаскаръ**. Европа значительно уступаетъ другимъ частямъ свѣта по величинѣ своихъ острововъ: наибольшій изъ ея острововъ **Великобританія**, почти въ три раза меньше Мадагаскара и въ четыре раза меньше Гренландіи.

Океаны.

Вся водная поверхность земного шара называется *всемірнымъ океаномъ.*

Океанъ точно такъ же, какъ и суша, дѣлится на пять частей, называемыхъ тоже *океанами.*

Океаны отличаются между собою по величинѣ.

Самый большой между ними **Великій** или **Восточный**; **Атлантическій** или **Западный** немного болѣе **Индѣйскаго**; затѣмъ слѣдуетъ **Южный ледовитый** и наконецъ **Сѣверный ледовитый**; два послѣдніе называются также *полярными*, такъ какъ находятся внутри полярныхъ круговъ. Какъ показываетъ названіе, самый большой изъ океановъ *Великій*; онъ занимаетъ третью часть земной поверхности, почти половину пространства всей водной поверхности и значительно превосходитъ пространство суши.

Атлантическій океанъ равенъ по пространству Восточному материку.

Индѣйскій океанъ такой же величины, какъ Америка съ Африкою вмѣстѣ.

Южный полярный океанъ равенъ Европѣ вмѣстѣ съ Австраліею.

Самый малый изъ океановъ, Сѣверный полярный, на 20.000 кв. м. больше Европы [1]).

Океаны и части свѣта взаимно служатъ границами другъ другу: изъ пяти океановъ четыре окружены тремя частями свѣта каждый; такъ напр., Великій океанъ окружаютъ Америка, Азія и Австралія; Атлантическій океанъ окруженъ Европою, Африкою и Америкою; Индѣйскій—Азіею, Африкою и Австраліею; Сѣверный—Европою, Азіею и Америкою; въ промежуткѣ между Европою и Америкою Сѣверный океанъ отдѣляется отъ Атлантическаго сѣвернымъ полярнымъ кругомъ. Только южный океанъ не граничитъ ни съ одной частью свѣта.

Великій, Атлантическій и Индѣйскій океаны въ южныхъ своихъ частяхъ сливаются какъ между собою, такъ и съ Южнымъ океаномъ, который отдѣляется отъ нихъ южнымъ полярнымъ кругомъ.

Океаны служатъ границами частей свѣта: такъ Азія омывается четырьмя океанами, Америка тремя, Африка, Европа и Австралія двумя ок. каждая (*Какими?*). Океаны соединяются между собою проливами. *Проливомъ* называется узкая соединительная полоса воды. Великій океанъ съ Сѣверными соединяется *Беринговымъ* проливомъ; съ Атлантическимъ — *Магеллановымъ* пр.; съ Индѣйскимъ — двумя проливами: *Торресовымъ* и *Бассовымъ*.

Части суши соединяются между собою перешейками. *Перешеекъ* есть узкая соединительная полоса земли. Африка соединяется съ Азіею *Суэзскимъ* перешейкомъ, Сѣверная Америка съ Южною Америкою—*Панамскимъ* перешейкомъ.

---

[1])

Великій океанъ .	3.300,000	кв.	м.	почти	1/2	всего	водн.	простран.
Атлантич. океанъ	1.635,000	„	„	„	1/4	„	„	„
Индѣйскій „	1.313,000	„	„	„	1/5	„	„	„
Южный „	350,000	„	„	„	1/20	„	„	„
Сѣверный „	200,000	„	„	„	1/34	„	„	„

Береговая линія.

Части суши, прилегающія къ водѣ, называются *берегами;* а линія, составляющая границу между сушею и водою, называется *береговою линіею.* Береговая линія частей свѣта всегда болѣе или менѣе извилиста. Сравнивая береговую линію частей свѣта, легко замѣтить, что она наиболѣе извилиста или *развита* у Европы, С. Америки и Азіи; Ю. Америка, Африка и Австралія имѣютъ болѣе простое, т. е. менѣе развитое береговое очертаніе. Отсюда видно, что части свѣта, расположенныя въ сѣверномъ полушаріи, отличаются бо̀льшимъ береговымъ развитіемъ, напротивъ, части свѣта, находящіяся въ южномъ полушаріи или пересѣкаемыя экваторомъ, отличаются малымъ береговымъ развитіемъ.

Полуострова, моря и заливы.

Извилистость береговъ происходитъ отъ того, что съ одной стороны значительныя части суши далеко выдаются въ воду, а съ другой, тамъ гдѣ выдается суша, значительныя части воды глубоко проникаютъ въ сушу. Такія выдающіяся части суши, окруженныя водою со всѣхъ сторонъ, кромѣ одной, называются *полуостровами*, а части воды, глубоко вдающіяся въ сушу,—*заливами* и *морями.*

Слѣдовательно, береговое развитіе зависитъ отъ количества и обширности полуострововъ.

Въ Европѣ наиболѣе значительны 9 полуострововъ. Изъ нихъ 6 имѣютъ южное направленіе: **Скандинавскій, Пиренейскій, Апеннинскій, Балканскій, Морея** и **Крымскій** или **Таврическій;** два сѣверное направленіе: **Ютландія** и **Канинъ** и одинъ восточное: **Кольскій** или **Лапландскій**. Скандинавскій полуостр. самый большой; за нимъ слѣдуютъ по величинѣ: Пиренейскій и Балканскій.

Полуостровамъ Европы соотвѣтствуютъ слѣдующія части воды:

Канинскому—*Ческая* губа [1])
Кольскому—*Бѣлое* море.
Скандинавскому и Ютландіи—*Балтійское* море.
Пиренейскому—*Гасконскій* заливъ или *Бискайское* море.
Апеннинскому—*Адріатическое* море.
Балканскому—*Черное* море.
Крымскому—*Азовское* море.

Въ Азіи семь полуостровов. Изъ нихъ только одинъ **Малоазійскій** имѣетъ западное направленіе, а остальные южное: **Аравія, Индостанъ, Индокитай, Малакка, Корея** и **Камчатка**. Аравія, Индостанъ, Индокитай самые большіе изъ полуострововъ не только въ Азіи, но на всемъ земномъ шарѣ. Полуостровамъ Азіи соотвѣтствуютъ:

Аравійскому—два залива *Аравійскій* и *Персидскій*,
Индостану—*Бенгальскій* заливъ,
Индокитаю—*Южно-Китайское* море,
Малаккѣ—*Сіамскій* заливъ,
Кореѣ—*Печелійскій* заливъ,
Камчаткѣ—*Охотское* море.

Въ С. Америкѣ пять полуострововъ. Изъ нихъ два имѣютъ южное направленіе: **Калифорнія** и **Флорида;** два сѣверное: **Лабрадоръ** и **Юкатанъ**, и одинъ западное: **Аляска**. Наибольшій изъ полуострововъ Лабрадоръ. Полуостровамъ С. Америки соотвѣтствуютъ:

Калифорніи—*Калифорнскій* заливъ.
Юкатану и Флоридѣ—*Мексиканскій* заливъ.
У Лабрадора два залива: *Гудзоновъ* и *Св. Лаврентія*.

Въ Африкѣ, Австраліи и Южн. Америкѣ нѣтъ значительныхъ полуострововъ и заливовъ.

---

[1]) *Губою* называютъ на сѣверѣ Россіи заливъ, образовавшійся у устья рѣки.

Крупнѣйшіе изъ полуострововъ: Индостанъ, Аравія, Индокитай, Лабрадоръ и Скандинавскій [1]).

Большая часть полуострововъ имѣютъ южное направленіе.

Европа и Азія на югѣ оканчиваются тремя полуостровами, изъ которыхъ восточные полуострова двойные, въ Европѣ: Балканскій полуостровъ съ Мореею, въ Азіи: Индокитай съ Малаккою. Кромѣ перечисленныхъ значительныхъ полуострововъ, существуетъ множество меньшихъ.

Небольшой остроконечный выступъ берега называется *мысомъ.*

Мелкимъ полуостровамъ и мысамъ соотвѣтствуютъ небольшіе заливы, называемые *бухтами.*

Бухты служатъ для устройства въ нихъ гаваней.

Какъ береговое развитіе, такъ и свойства береговъ зависятъ отъ устройства поверхности суши.

Устройство поверхности суши.

Твердая поверхность земнаго шара отличается большими неровностями. Обширныя углубленія ея наполнены водою, образующею всемірный океанъ, а наиболѣе высокія ея части возвышаются надъ поверхностью океана въ видѣ материковъ и острововъ.

Поверхность воды въ океанѣ вездѣ одинаково ровная и всегда находится ниже суши, почему и принято высоту поверхности суши измѣрять отъ поверхности (уровня) океана.

Поверхность суши представляется весьма разнообразною, но главныхъ формъ ея двѣ: *равнины* и *горы.*

---

[1])

Индостанъ	60.000	кв. м.
Аравія	48.000	„
Индокитай	40.000	„
Лабрадоръ	20.000	„
Скандинавскій	14.000	„

Равнины.

Равнины, какъ показываетъ самое названіе, суть болѣе или менѣе ровныя пространства поверхности суши. Безусловно ровную поверхность на земномъ шарѣ имѣетъ только вода, а на самыхъ ровныхъ частяхъ поверхности суши всегда есть бо́льшія или меньшія возвышенія и впадины. Слѣдовательно, равнинами мы называемъ ихъ только сравнительно съ другими частями поверхности суши, которыя рѣзко возвышаются, обыкновенно въ видѣ конусовъ, и называются *горами*. Равнины представляютъ преобладающую форму поверхности суши и, по своимъ свойствамъ, дѣлятся на равнины *низменныя*, которыя называются *низменностями* и равнины *высокія*, которыя извѣстны подъ различными названіями: *плоскогорій*, *сплошныхъ возвышенностей*, *плоскихъ возвышенностей*, *нагорныхъ равнинъ* и *нагорій*.

Низменностями называются такія равнины, которыя возвышаются надъ уровнемъ моря не болѣе какъ на 700 футовъ, а остальныя равнины называются *плоскогорьями*.

Почти половину всей поверхности суши занимаютъ низменности, а другую половину – плоскогорья и горы [1]).

Низменности по большей части населены плотнѣе, чѣмъ плоскогорья, такъ какъ представляютъ больше удобствъ для жизни людей. Нѣкоторыя изъ нихъ составляютъ, въ этомъ отношеніи, исключеніе, какъ напр. *тундры*, т.-е. промерзшія на большую глубину болота, занимающія обширныя пространства на сѣверѣ Европы, Америки и особенно Азіи; *Прикаспійская* низменность, въ которой очень мало воды; пустыня *Сахара* въ Африкѣ.

Плоскогорья населены значительно слабѣе, чѣмъ низменности, потому что бѣднѣе ихъ водою. Маловодныя равнины представляютъ пространства, покрытыя травою и коегдѣ кустарниками, и называются *степями*. Въ степяхъ почти

---

1) Низменности занимаютъ 1.171.000 кв. м., что составитъ $^{10}/_{21}$ поверхности суши; $^{11}/_{21}$ занимаютъ плоскогорья и горы.

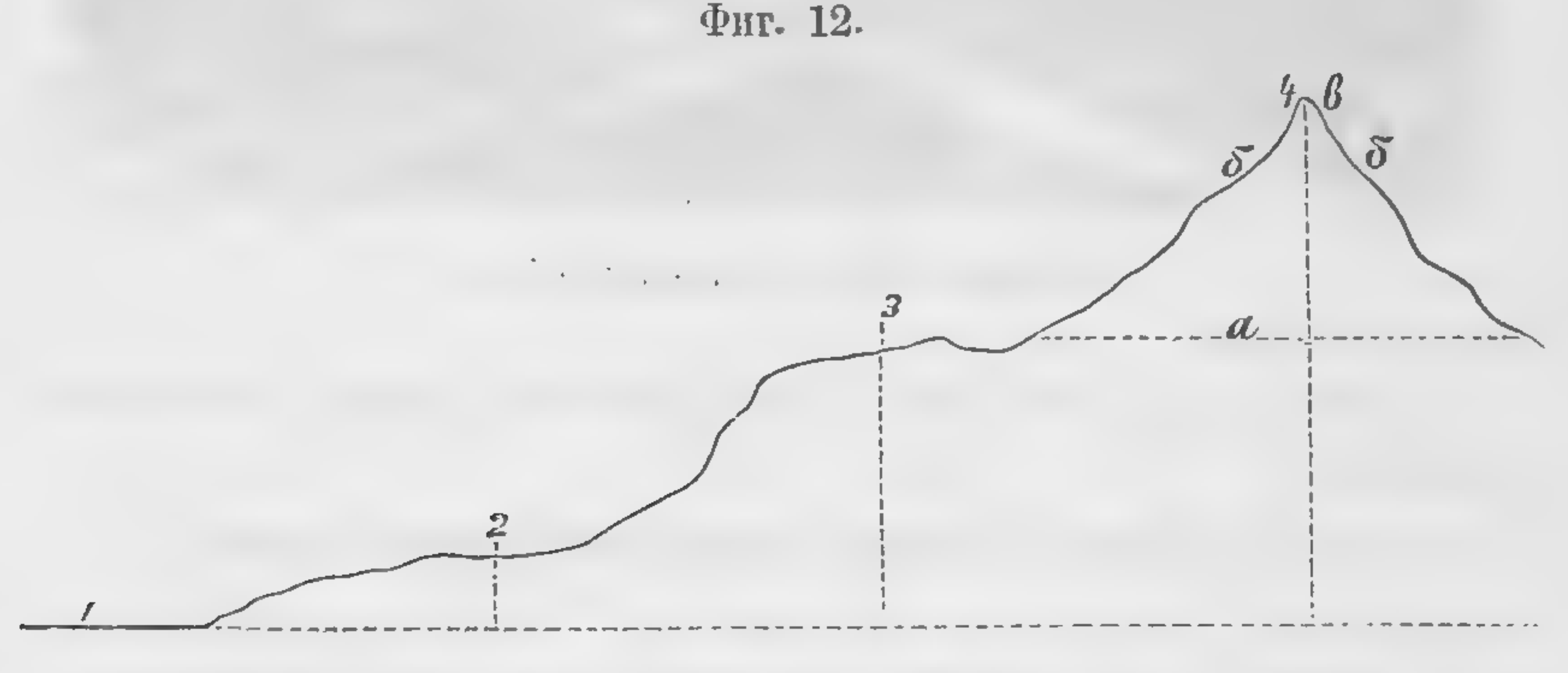
единственнымъ занятіемъ людей служитъ скотоводство. Безводныя степи почти вовсе лишены растительности и необитаемы, почему и называются *пустынями*. Величайшая въ мірѣ пустыня *Сахара*; вторая по величинѣ — *Гоби* или *Шамо*, внутри Азіи. Въ пустыняхъ изрѣдка встрѣчаются источники воды, около которыхъ возникаетъ растительность и живутъ люди. Такія плодородныя мѣста въ пустыняхъ называются *оазами* (оазисами).

Низменности составляютъ преобладающую форму поверхности въ Европѣ, въ Америкѣ и въ Австраліи; напротивъ того, въ Африкѣ и въ Азіи преобладаютъ плоскогорья; поэтому три первыя части свѣта по преобладающему виду своей поверхности называются *низменными*, а вторыя—*возвышенными*.

Горы.

Горою мы называемъ значительную и болѣе или менѣе крутую возвышенность земной поверхности, имѣющую чаще всего коническую форму. Нижняя часть горы называется ея *основаніемъ* или *подошвою*, стороны—*боками* или *склонами*, а верхняя часть—*вершиною*.

Фиг. 12.



1—поверхность океана. 2—низменность—400 ф. надъ уровнемъ океана. 3—плоскогорье—1,800 ф. 4—гора—3,700 ф., *а*—основаніе горы или подошва, *б*—склоны или бока, *в*—вершина.

Расположены горы различно; рѣдко стоятъ онѣ отдѣльно, большею частью по нѣскольку вмѣстѣ, образуя *цѣпи* и *группы*.

Цѣпью называется рядъ горъ, соединенныхъ между собою подошвами; *группою* — масса горъ, расположенныхъ неправильно, но соединенныхъ своими основаніями.

Нѣсколько цѣпей горъ, расходящихся отъ одного центра, образуютъ *горный узелъ.*

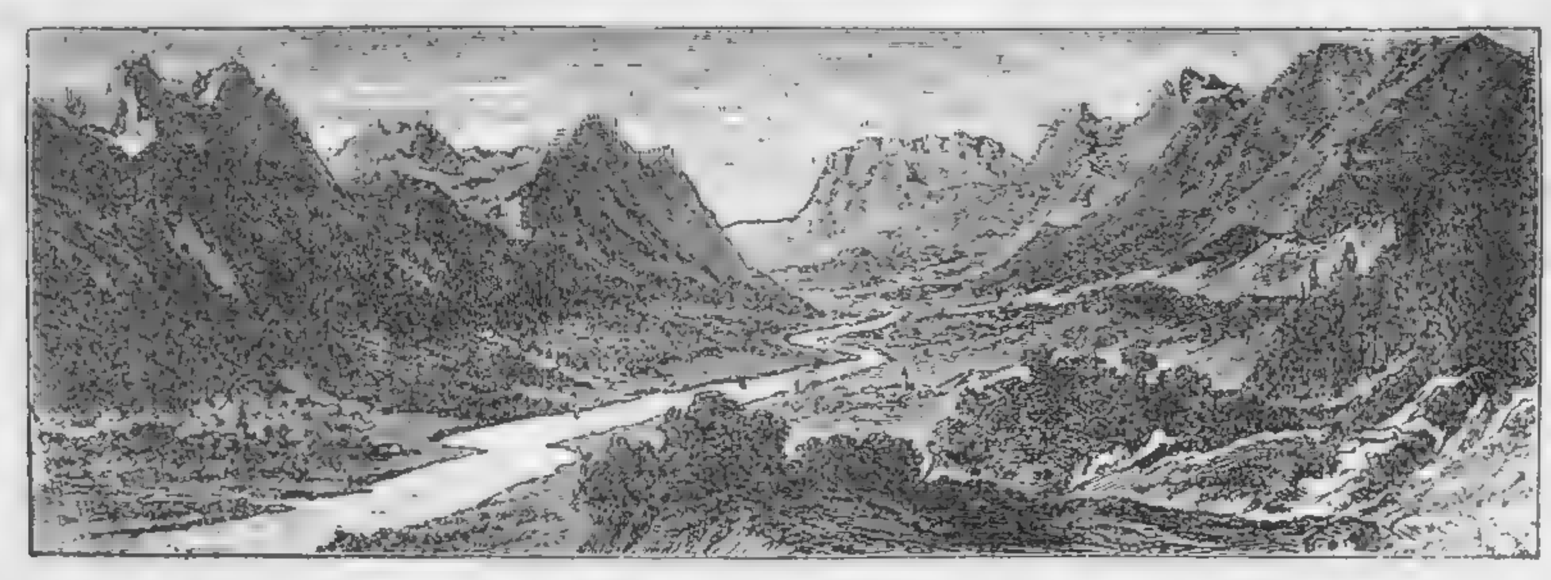
Цѣпи и группы горъ образуютъ *горные хребты.* Горные хребты состоятъ чаще всего изъ нѣсколькихъ цѣпей, отдѣленныхъ одна отъ другой пониженіями, которыя называются *долинами.*

Долины служатъ *горными проходами.* Чѣмъ больше въ хребтѣ долинъ и ущелій, тѣмъ онъ доступнѣе. Долины, окруженныя горами, называются *котловинами.*

Высочайшія отдѣльныя горы въ хребтѣ называются его вершинами.

Горы, не превышающія 1.500 ф., называются *холмами.*


Фиг. 13.



Горныя цѣпи, долина и рѣка.

Холмы нерѣдко имѣютъ закругленныя вершины и отлогіе склоны.

Высокіе горные хребты называются *альпійскими.*

Поверхность Европы.

Двѣ трети поверхности Европы (120.000 кв. м.) состоятъ изъ низменныхъ равнинъ; одну треть — занимаютъ горы и плоскогорья. Всю восточную половину Европы за-

нимаетъ обширная *Великоевропейская* или *Россійская* низменность.

Окраины этой низменности составляютъ поочередно моря и горы: на сѣверѣ Ледовитый океанъ, на востокѣ **Уральскія** горы, самыя длинныя въ Европѣ, на юго-востокѣ *Каспійское* м. и **Кавказскія** горы, вершина которыхъ, *Эльборусъ*, поднимается выше 5 верстъ (18.500 ф.), на югѣ Черное м. и **Таврическія** или **Крымскія** горы, съ запада **Карпатскія** горы и Балтійское м. и на сѣверо-западѣ **Финляндскія** горы, составляющія продолженіе Скандинавскихъ горъ.

Скандинавскія горы проходятъ по Скандинавскому полуострову и образуютъ сѣверный мысъ Европы **Нордъ-Кинъ**.

Отъ средней, возвышенной своей части Великоевропейская низменность опускается къ прилегающимъ морямъ склонами, по которымъ протекаютъ рѣки.

Къ ней примыкаютъ сосѣднія низменности: на востокѣ *Туранская*, на западѣ *Германская* и на юго-западѣ *Валахская* или *Нижнедунайская*.

Германская низменность поката къ сѣверу, къ двумъ морямъ, Балтійскому и Нѣмецкому; продолженіемъ ея служитъ полуостровъ Ютландія.

На западѣ къ Германской низменности примыкаетъ низменность *Французская*, занимающая сѣверную и западную часть Франціи и доходящая до *Пиренейскихъ* горъ. Высокія **Пиренеи** отдѣляютъ отъ материка Пиренейскій полуостровъ, большая часть котораго занята *Кастильскимъ* плоскогорьемъ; на югѣ полуострова проходятъ горы **Сіерра-Невада**, образующія южную оконечность Европы — мысъ **Тарифа**.

Венгерская или *Среднедунайская* низменность окружена горами: **Карпатскими, Альпами и** *Балканскими*. Къ западу отъ Карпатъ расположены **Богемскія** горы, въ видѣ четырехугольника, заключающаго внутри себя котловину.

Альпы, высочайшія горы Европы, расположены въ срединѣ европейской горной страны. Начинаются отъ Средиземнаго моря, направляются сначала на сѣверъ, потомъ на

востокъ, идутъ до Венгерской низменности, гдѣ и оканчиваются въ видѣ небольшихъ холмовъ. Въ этомъ мѣстѣ, гдѣ Альпы измѣняютъ свое направленіе, находится горная группа съ вершиною Альпійскаго хребта **Монбланомъ**, высота котораго болѣе 4 вер. (15,000 ф.). Съ Альпами соединяются: 1) **Аппенины**, проходящія въ юго-восточномъ направленіи по Аппенинскому полуострову. Между Альпами и Аппенинами находится *Ломбардская* низменность. 2) *Балканскія* горы, наполняющія Балканскій полуостровъ и проникающія на полуостровъ Морею, гдѣ и оканчиваются мысомъ *Матапанъ*.

Поверхность Азіи.

Поверхность Азіи составляетъ полную противоположность поверхности Европы, такъ какъ двѣ трети ея занимаютъ плоскогорья и одну треть — низменности.

Средину Азіи, начиная отъ береговъ Архипелага и почти до береговъ Восточнаго океана, занимаетъ величайшее плоскогорье, отъ положенія своего называемое *Средне-азіатскимъ*. Въ средней своей части оно съуживается, и здѣсь проходитъ хребетъ **Гинду-Кушъ**, дѣлящій плоскогорье на двѣ части: *восточную* — бо́льшую и *западную* — меньшую. *Восточно-азіатское* плоскогорье окружено со всѣхъ сторонъ горами, по южной его сторонѣ проходятъ высочайшія въ мірѣ горы **Гималайскія**, вершина которыхъ **Эверестъ** (Гауризанкаръ) болѣе 8 верстъ высоты (29,000 ф.); на востокѣ — **Китайскія** горы, на сѣверѣ — длинный рядъ **Сибирскихъ** горъ, оканчивающихся на востокѣ мысомъ **Восточнымъ**; отъ нихъ отдѣляются *Камчатскія* горы, проходящія по полуострову Камчаткѣ и оканчивающіяся мысомъ *Лопаткою*; на западѣ—горы **Тянь-Шань** и *Памиръ*. По плоскогорью проходятъ два хребта: **Тянь-Шань и Куэнъ-Лунь**. Внутри плоскогорья находится пустыня *Гоби* или *Шамо*.

Западная часть Средне-азіатскаго плоскогорья состоитъ изъ трехъ частей: *Иранскаго* плоскогорья, *Армянской* гор-

ной страны съ вершиною *Араратъ* и *Малоазійскаго* плоскогорья, горы котораго образуютъ западную оконечность Азіи— мысъ **Баба**.

Къ югу отъ Средне-азіатскаго плоскогорья расположены два плоскогорья, отдѣляющіяся отъ него двумя низменностями: 1) *Аравійское* плоскогорье отдѣляется *Месопотамскою* низменностью и 2) *Деканское* плоскогорье на полуостровѣ Индостанѣ отдѣляется *Индостанскою* низменностью.

Къ сѣверу отъ Средне-азіатскаго плоскогорья расположены обширныя низменности: *Туранская* и *Сибирская*; къ востоку—*Китайская* низменность. Сибирская низм., самая обширная изъ азіатскихъ, поката къ сѣверу, къ Ледовитому океану. Китайская низм. прекрасно обработана и густо населена.

На полуостровѣ Индокитаѣ нѣсколько горныхъ цѣпей, изъ которыхъ одна цѣпь проходитъ по полуострову Малаккѣ, гдѣ и образуетъ южную оконечность Азіи—мысъ **Буру**.

Поверхность Африки.

Африка по устройству поверхности наиболѣе высокая изъ всѣхъ частей свѣта, такъ какъ плоскогорья и горы занимаютъ не менѣе трехъ четвертей всего ея пространства, а низменности не болѣе одной четверти.

Вся южная половина Африки представляетъ одно сплошное плоскогорье, по краямъ котораго проходятъ горы. На востокѣ замѣчательна горная группа **Килиманджаро**, заключающая въ себѣ высочайшія, для Африки, вершины. На югѣ *Капскія* горы образуютъ мысъ **Игольный**. На западѣ—*Нижне-Гвинейскія* горы.

Въ сѣверной половинѣ Африки хотя и встрѣчаются низменности, но большая ея часть занята плоскогорьями и горами. Изъ горъ замѣчательны: **Атласъ** (образуютъ мысъ **Бланко**), **Абессинскія** и *Верхне-Гвинейскія*.

Низменности встрѣчаются по берегамъ Африки, въ Сахарѣ и въ долинахъ рѣкъ.

Поверхность Америки.

По западной сторонѣ Америки проходитъ въ меридіональномъ направленіи величайшій на свѣтѣ (почти 14,000 верстъ) горный хребетъ **Кордильеры**. Въ ю. Америкѣ Кордильеры называются также **Андами** и по высотѣ уступаютъ только Гималаямъ; вершина ихъ **Аконкагуа**. Отроги Кордильеровъ образуютъ на с. мысъ **Барровъ**, на з. мысъ **Принца Уэльскаго**; кромѣ того, онѣ проходятъ по полуостровамъ: Аляскѣ, отъ котораго продолжаются въ видѣ *Алеутскихъ* острововъ, и Калифорніи.

Южную оконечность Кордильеровъ на материкѣ составляетъ мысъ **Фровардъ**, далѣе они продолжаются на островахъ *Огненной земли*, гдѣ и оканчиваются мысомъ *Горнъ*.

Среди Кордильеровъ заключается нѣсколько весьма высокихъ, хотя и не обширныхъ плоскогорій.

Не смотря на то, что въ Америкѣ находится величайшій горный хребетъ и много другихъ горъ, въ поверхности ея преобладаютъ низменности. Въ сѣверной Америкѣ двѣ низменности: *арктическая* (сѣверная) и *саванны*. Первая изъ нихъ образуетъ покатость, направленную къ сѣверу, вторая—къ югу; восточную границу послѣдней составляютъ **Аллеганскія** горы. Въ южной Америкѣ три низменности: *льяносы*, *сельвасы* и *пампасы*. Вдоль восточнаго берега Америки проходитъ береговая низменность Атлантическаго океана. Въ ю. Америкѣ находятся **Бразильскія** горы, образующія восточную оконечность Америки мысъ **Бранко**.

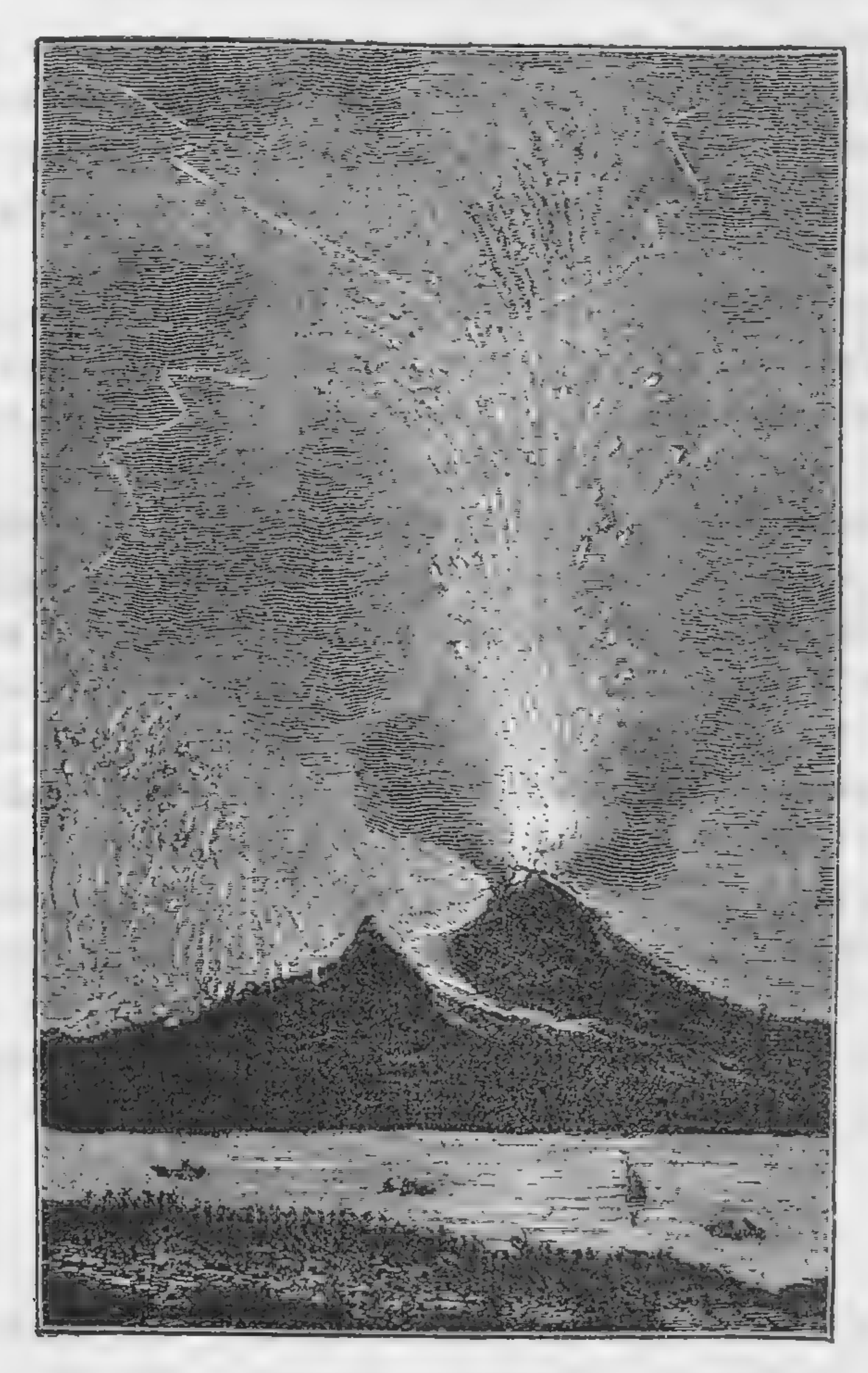
Поверхность Австраліи.

Представляетъ равнину, по большей части низменную, по краямъ которой проходятъ горы. Наиболѣе высокія изъ нихъ находятся на юго-востокѣ: **Голубыя** горы и **Австралійскія Альпы** съ вершиною **Костюшко**.

Вулканы.

Въ горныхъ хребтахъ и отдѣльно встрѣчаются *огнедышащія горы* или *вулканы*. Вулканъ отличается болѣе правильною коническою формою; вершина его представляется

Фиг. 14.



Изверженіе вулкана.

какъ бы срѣзанною и заключаетъ въ себѣ углубленіе въ видѣ воронки, называемое *жерломъ* или *кратеромъ*; на днѣ

кратера находится отверстіе, служащее концомъ внутренняго канала, изъ котораго во время изверженія вылетаютъ раскаленные камни, пепелъ и вытекаетъ *лава*, т.-е. огненная расплавленная масса, которая, переливаясь черезъ края кратера, течетъ въ видѣ потока по склону вулкана, истребляя все встрѣчное на своемъ пути. Лава медленно остываетъ, обращаясь въ твердую массу.

Вулканы, изъ которыхъ происходятъ изверженія и которые даже въ спокойномъ состояніи постоянно дымятся, называются *дѣйствующими* въ отличіе отъ вулкановъ, прекратившихъ свою дѣятельность, и потому называемыхъ *потухшими*.

Большая часть дѣйствующихъ вулкановъ расположена на краяхъ материковъ или на островахъ. Особенно много вулкановъ по окраинамъ Великаго океана, образующихъ *вулканическое кольцо* или *вулканическій поясъ*.

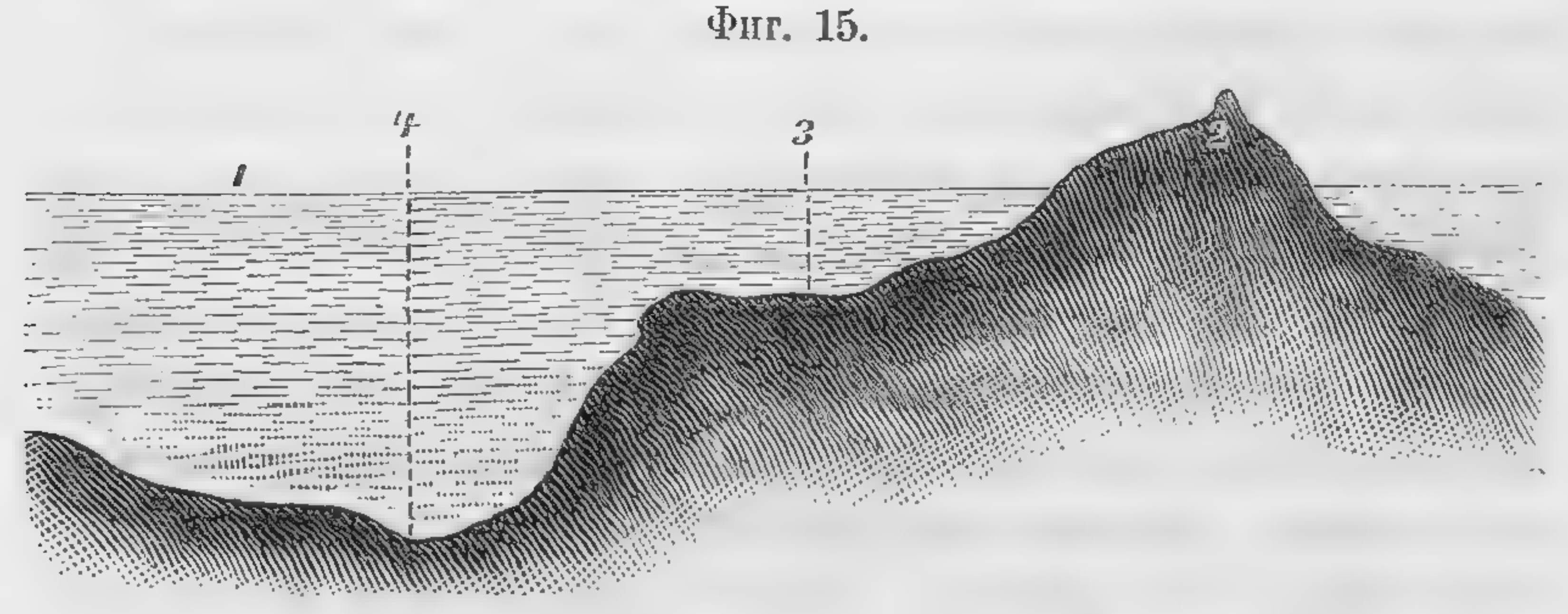
Существованіе вулкановъ указываетъ на существованіе внутри земли *вулканической силы*. Дѣйствіе вулканической силы обнаруживается на поверхности земли землетрясеніями и изверженіями вулкановъ. Землетрясенія обыкновенно предшествуютъ изверженіямъ вулкановъ. Наибольшая дѣятельность вулканической силы проявляется на Великомъ океанѣ, какъ на его островахъ, такъ и на его окраинахъ. Въ Европѣ вулканы находятся на Средиземномъ морѣ (*Этна* на восточномъ берегу Сициліи и *Везувій* на западномъ берегу Аппенинскаго полуострова) и на островахъ Исландіи. Въ Африкѣ на Канарскихъ островахъ (*Пико-де-Тейде*).

Океаны.

Всемірнымъ океаномъ мы называемъ тотъ слой воды, который покрываетъ обширныя впадины твердой поверхности земного шара, составляющей его дно. Поверхность дна океана составляетъ продолженіе поверхности суши и представляетъ такія же формы, какія и поверхность мате-

риковъ, т.-е. равнины: низменныя и высокія, и горы. Поэтому глубина воднаго слоя не можетъ быть вездѣ одинакова. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дно океана образуетъ низменности, глубина воды наибольшая. Тамъ же, гдѣ дно представляетъ плоскогорія, глубина воды будетъ меньшая, и она тѣмъ меньше, чѣмъ выше плоскогорья; мѣстами они образуютъ опасныя мели. Если же возвышенности океанійскаго дна поднимаются надъ поверхностью воды, то образуются острова.

Фиг. 15.



1—поверхность океана. 2—островъ. 3 — глубина въ 800 ф. 4 — глубина 2,600 ф.

Острова въ океанахъ располагаются такъ же, какъ горы на материкахъ, т.-е. цѣпями и группами. Весьма часто острова служатъ продолженіемъ горъ.

Средняя глубина океана принимается отъ 3 до 4 верстъ.

Береговая глубина океана зависитъ отъ свойства береговъ. У высокихъ и крутыхъ береговъ она гораздо значительнѣе, чѣмъ у низменныхъ и плоскихъ. Индѣйскій океанъ уступаетъ глубиною Атлантическому и Великому [1]).

Морская вода имѣетъ противный горько-соленый вкусъ отъ примѣси различныхъ минераловъ и въ особенности

---

[1]) Самыя глубокія мѣста найдены въ Великомъ океанѣ къ востоку отъ Курильскихъ и Японскихъ острововъ и къ юго-западу отъ Маріанскихъ острововъ. Въ Атлантическомъ океанѣ нѣсколько меньшая глубина находится къ сѣв. отъ остр. Порторико.

соли и невыносима для желудка. По этому мореплаватели должны всегда имѣть на корабляхъ запасъ прѣсной воды, который и возобновляютъ въ мѣстахъ остановокъ.

Соленость воды въ различныхъ частяхъ океановъ неодинакова, что̀ зависитъ отъ различныхъ причинъ.

Вода океана имѣетъ движенія, какъ напримѣръ: *волненіе*, *приливъ* и *отливъ*, наблюдаемые у береговъ, теплыя и холодныя *теченія* и *водовороты* [1]).

Важнѣйшее изъ теплыхъ теченій *экваторіальное*, названное такъ потому, что направляется по ту и другую сторону экватора отъ востока къ западу. Отъ экваторіальнаго теченія образуются теплыя теченія: 1) *Гольфстремъ* (заливное теченіе), начинающійся въ Мексиканскомъ заливѣ. По выходѣ изъ залива Гольфстремъ направляется на сѣверъ до отмелей острова Ньюфаундленда, отсюда Гольфстремъ течетъ на сѣверо-востокъ, къ берегамъ Европы; 2) *Бразильское* теченіе направляется къ югу вдоль восточнаго берега Южной Америки; 3) *Японское* теченіе (или *Куро-Сиво*, т.-е. Черная рѣка) направляется къ сѣверу вдоль восточнаго берега Японскихъ острововъ, и 4) *Мозамбикское* теченіе у восточнаго берега Африки, имѣющее южное направленіе.

Великій океанъ, его части и острова.

Великій океанъ наибольшую ширину имѣетъ на экваторѣ (18.000 вер.); къ сѣверу онъ постепенно съуживается и въ сѣверной своей части образуетъ **Берингово** море, отдѣленное отъ океана полуостровомъ Аляскою и цѣпью **Алеутскихъ** острововъ, а въ томъ мѣстѣ, гдѣ Америка весьма близко подходитъ къ Азіи, онъ соединяется съ сѣвернымъ океаномъ неширокимъ Беринговымъ проливомъ.

Восточный его берегъ представляетъ мало извилинъ; океанъ образуетъ нѣсколько небольшихъ заливовъ, изъ которыхъ

---

[1]) Водовороты образуются отъ встрѣчи противоположныхъ теченій.

значительнѣе другихъ *Калифорнскій* и *Панамскій*. Западный берегъ представляется болѣе развитымъ; цѣлый рядъ острововъ, состоящій изъ нѣсколькихъ цѣпей, отдѣляетъ отъ океана рядъ морей: **Курильскіе** остр. отдѣляютъ **Охотское** м., **Японскіе** острова — **Японское** море, острова **Ліу-Кіу** — **Восточно-Китайское** море, **Филиппинскіе** острова — **Южно-Китайское** море; Охотское море отъ Японскаго отдѣляетъ островъ **Сахалинъ**. Всѣ эти моря соединяются между собою проливами: **Татарскимъ, Лаперузовымъ**, **Корейскимъ** и **Фокіенскимъ**.

Восточно-Китайское море образуетъ *Желтое* море, а это послѣднее *Печелійскій* заливъ. Южно-Китайское море образуетъ заливы: *Тонкинскій* и *Сіамскій*.

У береговъ Австраліи Восточный океанъ образуетъ *Коралловое* море.

Восточный океанъ превосходитъ другіе океаны обиліемъ острововъ. Почти по срединѣ океана разбросано множество острововъ въ видѣ цѣпей и группъ, извѣстныхъ подъ названіемъ *Океаніи* или *Полинезіи*; между ними замѣчательны: **Сандвичевы** острова и **Таити** или **Товарищества**. Вмѣстѣ съ островами юговосточной Азіи они образуютъ множество станцій для кораблей, плавающихъ между Азіею, Австраліею и Америкою. Южнѣе находятся острова **Новая Зеландія** и **Тасманія**.

Вдоль восточнаго берега океана острововъ значительно меньше, и тѣ расположены вблизи берега. Наиболѣе отдалена отъ берега группа острововъ *Галапагосъ*.

Атлантическій океанъ, его части и острова.

Атлантическій океанъ значительно уже Великаго и отличается параллельностью своихъ береговъ; границею его на сѣверѣ и югѣ служатъ полярные круги. Самая узкая его часть находится между западнымъ выступомъ Африки и Южною Америкою.

Атлантическій океанъ можно раздѣлить на двѣ, рѣзко отличающіяся другъ отъ друга части—сѣверную и южную. Сѣверная часть отличается береговымъ развитіемъ и значительнымъ количествомъ острововъ, а южная часть имѣетъ мало развитые берега и мало острововъ и притомъ ни одного сколько-нибудь значительнаго. Въ сѣверной части оба берега очень извилисты, особенно восточный, гдѣ океанъ глубоко проникаетъ въ материкъ Европы, образуя нѣсколько средиземныхъ морей, какъ напр., *Средиземное* и *Балтійское* море.

Атлантическій океанъ у береговъ Европы образуетъ слѣдующія части:

1) **Средиземное** море, соединенное съ океаномъ **Гибралтарскимъ** проливомъ, расположено между тремя частями свѣта и столь обширно, что въ свою очередь образуетъ нѣсколько частей: **Тирренское** или **Тосканское** море отдѣляется—островами: **Корсикою**, **Сардиніею** и **Сициліею**; между полуостровами *Аппенинскимъ*, *Балканскимъ* и *Мореею* два моря: **Адріатическое** и **Іоническое**, соединены между собою **Отрантскимъ** проливомъ. Іоническое море съ Тосканскимъ соединяется проливомъ **Мессинскимъ**; между полуостровами Балканскимъ и Малоазійскимъ находятся два моря: **Архипелагъ** и **Мраморное**, соединяются между собою **Дарданельскимъ** проливомъ, а съ *Чернымъ* моремъ Мраморное соединено **Константинопольскимъ** пр. или **Босфоромъ**. Черное море соединено съ **Азовскимъ** моремъ **Керченскимъ** проливомъ.

2) **Бискайское** море или *Гасконскій* заливъ къ сѣверу отъ Пиренейскаго полуострова.

3) **Ирландское** море между островами **Ирландіею** и **Великобританіею**; съ сѣвера входомъ въ него служитъ *Сѣверный каналъ* (проливъ), а съ юга проливъ *Св. Георгія.*

4) **Нѣмецкое** или *Сѣверное* море на сѣверѣ соединяется съ океаномъ непосредственно, а на югозападѣ двумя проливами: **Па-де-Кале** и **Ламаншемъ** или *Британскимъ* каналомъ.

5) **Балтійское** море съ тремя заливами: **Ботническимъ**, **Финскимъ** и **Рижскимъ**, отдѣляется отъ океана и Нѣмецкаго моря полуостровами: *Скандинавскимъ* и *Ютландскимъ*; между этими же полуостровами находится рядъ проливовъ, соединяющихъ Балтійское море съ Нѣмецкимъ: сначала три параллельныхъ пролива: **Зундъ**, **Большой Бельтъ** и **Малый Бельтъ** отдѣлены другъ отъ друга островами: **Зеландія** и **Финенъ**, затѣмъ **Каттегатъ** и далѣе **Скагерракъ**.

У береговъ С. Америки: заливъ **Гудзоновъ** отдѣленъ отъ океана полуостровомъ *Лабрадоромъ*, заливъ **Св. Лаврентія**—островомъ **Ньюфаундлендомъ**, заливъ **Мексиканскій**—двумя полуостровами *Флоридою* отъ океана и *Юкатаномъ* отъ *Караибскаго* моря, при входѣ въ него помѣщается островъ *Куба*, море **Караибское** или **Антильское**—цѣпью Антильскихъ острововъ, изъ которыхъ самые большіе: **Куба, Гаити, Порторико** и **Ямайка**.

У береговъ Ю. Америки небольшіе заливы, отчасти образуемые устьями рѣкъ.

У береговъ Африки обширный Гвинейскій заливъ.

Индѣйскій океанъ, его части и острова.

Индѣйскій океанъ, получившій свое названіе отъ Индіи, большею частью помѣщается въ южномъ полушаріи. Наиболѣе развитый изъ его береговъ сѣверный, гдѣ онъ образуетъ слѣдующія части: 1) **Аравійское** море между Индостаномъ и Африкою съ тремя заливами: **Аденскимъ**, **Аравійскимъ**, соединяющимися между собою проливомъ **Бабъ-эль-Мандебскимъ**, и **Персидскимъ** съ **Ормусскимъ** проливомъ; Аравійскій заливъ называютъ также *Краснымъ* или *Чермнымъ* моремъ. 2) Величайшій изъ заливовъ **Бенгальскій**—между двумя полуостровами Индіи. На сѣверовостокѣ Индѣйскій океанъ отдѣляется отъ Великаго полуостровами Индокитаемъ съ Малаккою и группою **Зондскихъ** острововъ, изъ которыхъ замѣчательны: **Борнео**, **Суматра**, **Ява** и **Целебесъ**, а соединяется *Малакскимъ* проливомъ.

У береговъ Австраліи океанъ образуетъ два залива: **Карпентарія** на сѣверѣ и **Австралійскій** на югѣ. У береговъ Африки встрѣчаются только мелкіе заливы и широкій **Мозамбикскій** проливъ, отдѣляющій отъ Африки островъ *Мадагаскаръ*.

Изъ острововъ Индѣйскаго океана, кромѣ названныхъ, слѣдуетъ замѣтить островъ **Цейлонъ**. Остальные острова мелки и расположены въ сѣверной и западной его части.

Сѣверный и Южный океаны.

Изъ двухъ полярныхъ океановъ болѣе извѣстенъ Сѣверный. Крайняя сѣверная точка, которой удалось достигнуть въ этомъ океанѣ, находится подъ $83^1/_2{}^\circ$ с. ш. Главнымъ препятствіемъ для плаванія по океану являются льды, плавающіе круглый годъ по его поверхности. Стужа, царящая здѣсь большую часть года, превращаетъ воду въ громадныя льдины, которыя при значительной толщинѣ достигаютъ нѣсколькихъ верстъ, а иногда и десятковъ верстъ въ поперечникѣ и извѣстны подъ названіемъ *ледяныхъ полей*. Кромѣ того, встрѣчаются плавающія *ледяныя горы*, составляющія оторвавшіяся части обширныхъ ледниковъ острововъ **Гренландіи**, **Шпицбергена** и др.

Части свѣта, заходящія за сѣверный полярный кругъ, образуютъ южный берегъ океана; дальше другихъ частей выдается на сѣверъ Азія, крайняя точка которой, мысъ **Сѣверовосточный** или *Челюскинъ*, достигаетъ 78° с. ш.

Единственный берегъ океана довольно извилистъ и представляетъ слѣдующія части: **Бѣлое** море, *Чесская* губа, при входѣ въ которую расположенъ островъ **Калгуевъ**; **Карское** море, отдѣляющееся отъ океана островами **Новая Земля** и **Вайгачъ**; **Обская губа**, **Енисейская губа**. На сѣверномъ океанѣ разбросано много острововъ. Кромѣ названныхъ, замѣтимъ острова: *Новая Сибирь* у Азіи и *Арктическій архипелагъ* у береговъ С. Америки. Берега и острова океана

малолюдны; острова по большей части даже совсѣмъ безлюдны: наиболѣе населенную мѣстность представляютъ побережья Бѣлаго моря. Лѣтомъ океанъ нѣсколько оживляется прибывающими сюда промышленниками: рыболовами и звѣроловами.

Южный полярный океанъ мало извѣстенъ. Полагаютъ, что въ немъ находится материкъ, покрытый льдомъ и снѣгомъ, и даже называютъ его четвертымъ материкомъ.

Изслѣдователи достигли въ этомъ океанѣ до 78° ю. ш.

Воздухъ.

Земля окружена со всѣхъ сторонъ *воздухомъ* или *атмосферою*. Воздухъ есть такая же важная составная часть земнаго шара, какъ суша и вода. Толщина воздушной оболочки съ точностью неизвѣстна; полагаютъ, что она простирается отъ 70 до 100 верстъ.

Воздухъ — тѣло газообразное, а потому прозраченъ и легокъ. Прозрачность эта столь значительна, что мы его не видимъ, хотя постоянно окружены воздухомъ; кромѣ того, мы совершенно ясно видимъ не только близкіе предметы, но и отдаленные.

Плотность воздуха не вездѣ одинакова: чѣмъ слой воздуха ближе къ поверхности земли, тѣмъ онъ плотнѣе и теплѣе и, наоборотъ, чѣмъ слой воздуха выше, т. е. дальше отъ поверхности, тѣмъ онъ рѣже и холоднѣе. Плотность воздуха зависитъ отъ давленія. Нижній его слой находится подъ давленіемъ всѣхъ выше лежащихъ слоевъ, а потому и болѣе плотенъ; съ увеличеніемъ высоты воздушнаго слоя уменьшается число слоевъ, находящихся надъ нимъ, а слѣдовательно, уменьшается и давленіе.

Уменьшеніе теплоты воздуха съ удаленіемъ отъ поверхности земли зависитъ, какъ отъ его плотности, такъ и отъ того, что земля, нагрѣваясь отъ солнца, передаетъ тепло воздуху, слѣдовательно, степень нагрѣванія воздуха уменьшается съ удаленіемъ отъ земной поверхности. На земной

поверхности плотность и теплота воздуха тоже не вездѣ одинаковы: на низменностяхъ она больше, чѣмъ на плоскогорьяхъ, а на высокихъ горахъ воздухъ очень рѣдокъ и настолько холоденъ, что онѣ покрыты вѣчнымъ снѣгомъ.

Воздухъ, подобно водѣ океана, тоже имѣетъ движеніе. Движеніе воздуха или воздушное теченіе называется *вѣтромъ*. Воздушныя теченія (вѣтры), какъ и океаническія, образуются отъ различія въ температурѣ.

Холодный воздухъ тяжелѣе теплаго, вслѣдствіе чего происходитъ передвиженіе, т. е. холодный воздухъ, какъ болѣе тяжелый, вытѣсняетъ теплый воздухъ, какъ болѣе легкій [1]).

Правильныя воздушныя теченія: *пассаты*, *муссоны* и *бризы* наблюдаются въ тропическомъ поясѣ.

Пассатомъ называется вѣтеръ, дующій постоянно въ одномъ и томъ же направленіи. Пассатовъ два: сѣверо-восточный и юго-восточный, они дуютъ по обѣ стороны экватора.

Муссоны встрѣчаются въ Индѣйскомъ океанѣ, у южныхъ береговъ Азіи; ихъ тоже два Ю.-З. и С.-В.; изъ нихъ одинъ дуетъ одну половину года, а другой другую.

Бризы или *береговые вѣтры* встрѣчаются также и въ умѣренномъ поясѣ; днемъ они дуютъ съ моря на материкъ, а ночью съ материка на море.

Въ странахъ, расположенныхъ внѣ тропиковъ, направленіе вѣтра весьма разнообразно; тотъ вѣтеръ, который

---

[1]) Если открыть дверь изъ теплой комнаты въ холодную, то тотчасъ образуется движеніе воздуха. Находящіеся въ теплой комнатѣ почувствуютъ, что въ комнату проникъ холодный воздухъ — будетъ дуть по ногамъ. Для того, чтобы найти себѣ мѣсто, холодный воздухъ долженъ вытѣснить соотвѣтственное количество теплаго воздуха, наполняющаго комнату, который дѣйствительно и выходитъ въ холодную комнату черезъ верхнюю часть двери. Убѣдиться въ этомъ легко: пламя свѣчи чрезвычайно чувствительно къ колебаніямъ воздуха; стоитъ взять зажженную свѣчу, поставить ее внизу открытой двери, и пламя наклонится въ направленіи теплой комнаты; если же держать свѣчу въ верхней части двери, то пламя отклонится по направленію къ холодной комнатѣ.

дуетъ чаще другихъ, называется *господствующимъ*. Вѣтеръ получаетъ названіе той страны горизонта, откуда онъ дуетъ, напр. сѣверный вѣтеръ дуетъ съ сѣвера.

Сила воздушныхъ теченій весьма различна: отъ легкаго вѣтерка до степени бури.

Въ жаркихъ странахъ иногда возникаютъ бури необыкновенной силы и круговращательнаго движенія, называемыя *ураганомъ*. Ураганы сопровождаются страшными разрушеніями, какъ на сушѣ, такъ и на морѣ.

Вода въ атмосферѣ.

Вся вода земнаго шара на своей поверхности испаряется, и пары распространяются въ воздухѣ.

Прѣсная вода испаряется сильнѣе, чѣмъ морская; но такъ какъ океанъ представляетъ самую обширную водную поверхность, то больше всего испареній образуется надъ океаномъ. Чѣмъ теплѣе воздухъ, тѣмъ болѣе онъ поглощаетъ влажности. Вѣтеръ разноситъ этотъ насыщенный влажностью воздухъ, и оттого даже въ самыхъ отдаленныхъ отъ океана странахъ въ воздухѣ заключается влажность; но количество влажности въ воздухѣ уменьшается съ удаленіемъ отъ береговъ океана или морей во внутрь материковъ. Влажность, заключающаяся въ воздухѣ, не измѣняетъ его прозрачности. Иногда, при измѣненіи температуры, влажность обнаруживается въ воздухѣ въ видѣ чрезвычайно маленькихъ, невидимыхъ, водяныхъ шариковъ, образующихъ въ совокупности *туманъ* и *облака*.

Отъ охлажденія пары, составляющіе облака, сгущаются и превращаются въ капли, которыя не могутъ уже держаться въ воздухѣ и падаютъ на землю въ видѣ *дождя*; зимою пары превращаются въ ледяные кристалики, которые, соединяясь между собою, образуютъ *снѣгъ*. Въ ясныя лѣтнія ночи осаждается изъ воздуха *роса*, сначала въ видѣ тумана, а потомъ—капель воды. Капли росы особенно замѣтны на травѣ. Обильная роса осаждается послѣ жар-

каго дня. Зимою на растеніяхъ осаждается *иней* (т. е. замерзшая роса), состоящій изъ мелкихъ ледяныхъ иголочекъ. Дожди распредѣляются по земной поверхности неравномѣрно. Есть страны, обильно орошаемыя дождемъ; но есть и такія, гдѣ дождя почти совсѣмъ не бываетъ. Хорошо орошенныя страны всегда покрыты богатою растительностью; напротивъ, страны сухія всегда бываютъ пустынны.

Самые сильные дожди идутъ въ тропическомъ поясѣ всегда въ опредѣленное время и сопровождаются страшными грозами. Въ умѣренномъ поясѣ дожди чаще бываютъ въ странахъ приморскихъ. Сильные дожди идутъ лѣтомъ и нерѣдко сопровождаются грозою, при чемъ иногда выпадаетъ *градъ*.

Градъ представляетъ ледяные шарики различной величины, внутри которыхъ находится снѣгъ.

Вода на сушѣ.

Дождевая вода частью стекаетъ въ рѣки, частью испаряется и частью просачивается въ землю черезъ слои, легко пропускающіе воду, какъ напр. песчаные, известковые и т. п.

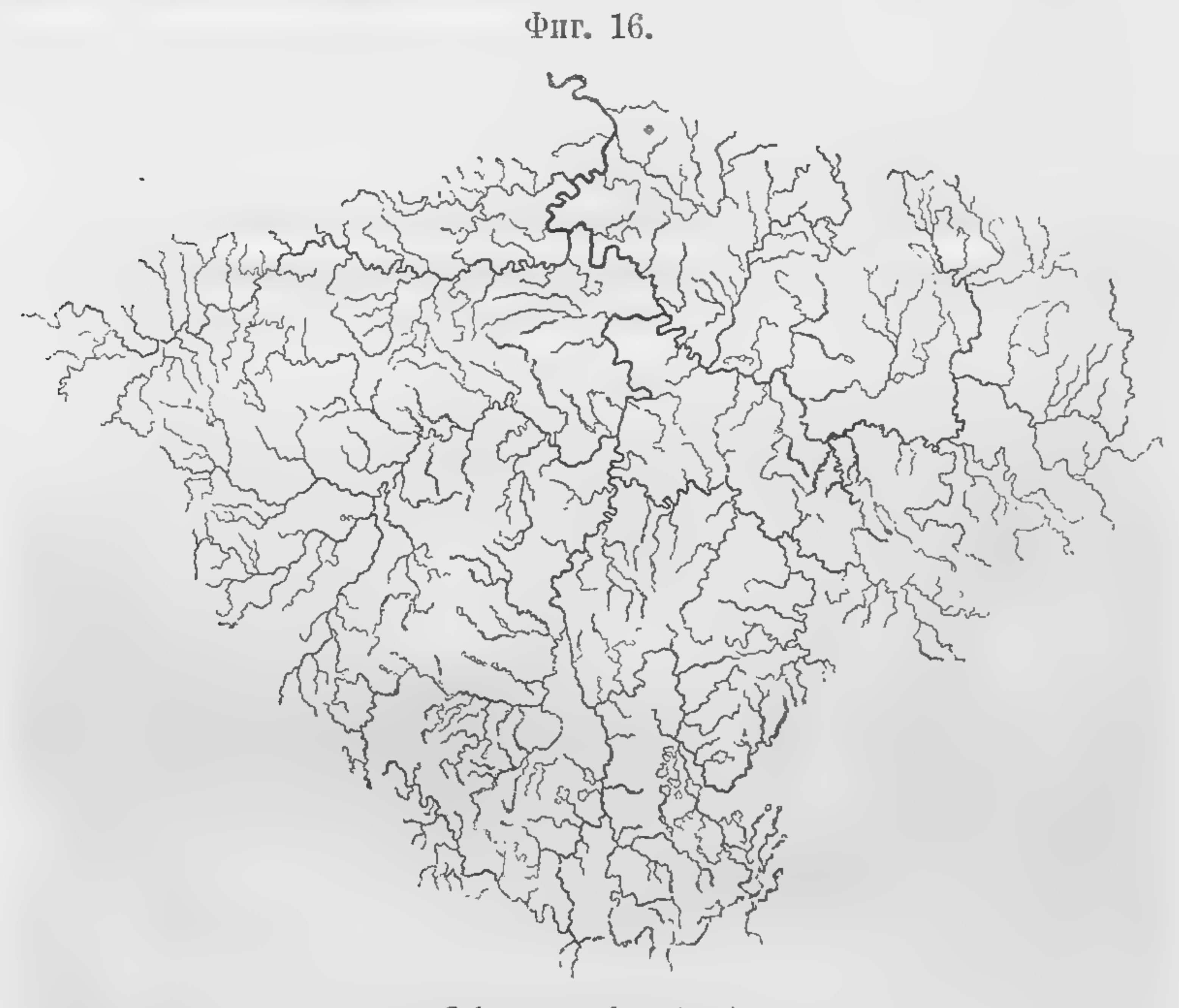
Углубляясь въ землю, вода достигаетъ непроницаемыхъ слоевъ, образуетъ подземные потоки, скопляется въ пустотахъ, существующихъ внутри земли, и, подъ вліяніемъ давленія вновь прибывающей воды, пролагаетъ себѣ пути подъ землею, снова выходитъ на поверхность, вырываясь иногда съ значительною силою, образуя *ключи* или *источники* (*родники*).

Ключевая вода, пролагая себѣ путь на земной поверхности по небольшому желобку или руслу, образуетъ *ручей*; ручьи, соединяясь между собою, образуютъ *рѣчки*, а изъ послѣднихъ образуются *рѣки* (фиг. 16).

Полóгая мѣстность, въ которой много ключей, образуетъ *болото*.

Если встрѣчается глубокая впадина, на днѣ и по сторонамъ которой много ключей, то они наполняютъ впадину водою, образуя *озеро*.

Фиг. 16.



Образованіе рѣки.

Выпадающій зимою снѣгъ накопляется въ огромномъ количествѣ. Подъ вліяніемъ весенняго солнца онъ начинаетъ быстро таять, образуя цѣлую массу воды, которая большею частью стекаетъ въ рѣки и переполняетъ ихъ, такъ что онѣ выступаютъ изъ береговъ и затопляютъ окрестность. Это бываетъ почти со всѣми рѣками Россіи.

На высокихъ горахъ лежитъ вѣчный снѣгъ и ледъ. Вся горная мѣстность, покрытая льдомъ и снѣгомъ, называется *снѣговою областью*; нижній край этой области образуетъ *снѣговую линію*. Высота снѣговой линіи различна: она увеличивается въ направленіи отъ полюсовъ къ экватору, гдѣ достигаетъ 5 верстъ (18,000 ф.) надъ уровнемъ моря.

Иногда снѣгу па горахъ накопляется такъ много, что отъ собственной тяжести, часть его обрывается и падаетъ по склону горы, образуя *снѣжный обвалъ* или *лавину*.

Ледъ на горахъ, занимая большія пространства, образуетъ *ледники* или *глетчеры*. Отъ постояннаго накопленія льда, подъ вліяніемъ увеличивающейся тяжести, ледники медленно сползаютъ по склонамъ горъ и, доходя до болѣе теплаго слоя атмосферы, начинаютъ таять, образуя многочисленные горные ручьи, которые служатъ началомъ горныхъ рѣкъ.

Фиг. 17.



Образованіе горной рѣчки изъ ледниковъ.

Рѣка представляетъ узкую полосу проточной воды, направляющую свое *русло*, т. е. углубленіе или жолобъ, по которому она течетъ, въ ту сторону, куда поката поверхность. По этому начало рѣки всегда находится выше конца и называется *верховьемъ* или *истокомъ*; конецъ рѣки называется *устьемъ*. Направленіе теченія рѣки показываетъ направленіе покатости той поверхности, по которой течетъ эта рѣка. Ни одна рѣка не можетъ начинаться изъ моря. Вся рѣчная вода вливается въ океаны и моря.

Рѣка имѣетъ два берега: *правый и лѣвый*. Чтобы отличить берега, слѣдуетъ встать по направленію теченія и тогда по правую руку будетъ правый берегъ, а по лѣвую—лѣвый. Можно отличить и иначе: находясь на берегу рѣки, слѣдуетъ замѣтить, въ которую сторону направляется теченіе; если рѣка течетъ отъ насъ налѣво, то мы находимся на лѣвомъ берегу, если же рѣка течетъ направо, то мы стоимъ на правомъ берегу. Рѣки принимаютъ въ себя другія рѣки, называемыя ихъ *притоками*.

Притоки бываютъ правые и лѣвые, смотря по тому, съ которой стороны они впадаютъ въ главную рѣку. Притоки въ свою очередь принимаютъ еще притоки и т. д.

Главная рѣка съ ея притоками образуетъ *рѣчную систему*. Вся мѣстность, охваченная рѣчною системою, составляетъ *рѣчной бассейнъ*. Обширнѣйшій изъ рѣчныхъ бассейновъ имѣетъ р. Амазонка, второй по величинѣ бассейнъ р. Оби.

Рѣки служатъ природными путями сообщенія, почему важно знать свойства ихъ теченія. Теченіе рѣки раздѣляется на три части: *верхнее*, *среднее* и *нижнее*. Верхнее теченіе большей части рѣкъ мало удобно, а часто и совсѣмъ неудобно для судоходства. Наиболѣе глубокимъ, а потому и удобнымъ для судоходства бываетъ среднее и нижнее теченіе. Различіе въ свойствахъ теченія частей рѣки, какъ и самая величина рѣки, зависитъ отъ количества и величины ея притоковъ.

Начинаются рѣки изъ болотъ, съ горъ и изъ озеръ. Теченіе рѣкъ всегда бываетъ болѣе или менѣе извилистое, что зависитъ отъ свойства поверхности, по которой онѣ протекаютъ. Русла рѣкъ также отличаются неровностями, и иногда столь значительными, что образуютъ: *омуты*, *пороги* и *водопады*. Омутомъ называютъ глубокія ямы на днѣ рѣки. Порогомъ небольшой склонъ русла, усѣянный каменьями.

Водопадъ — значительный уступъ въ руслѣ, съ котораго падаетъ вода.

Быстрина теченія рѣки главнымъ образомъ зависитъ

отъ крутизны склона, по которому она течетъ, но также и отъ ширины русла: тамъ, гдѣ русло съуживается, теченіе становится быстрѣе.

Нерѣдко случается, что рѣка близъ своего впаденія развѣтвляется и нѣсколькими отдѣльными руслами впадаетъ въ море. Такія вѣтви рѣчнаго русла называются *рукавами* рѣки, а мѣсто, заключенное между рукавами, называется *дельтою.* Самая обширная дельта у рѣки Гангеса, вторая по величинѣ у р. Миссиссиппи.

Фиг. 18.



Дельта рѣки Волги.

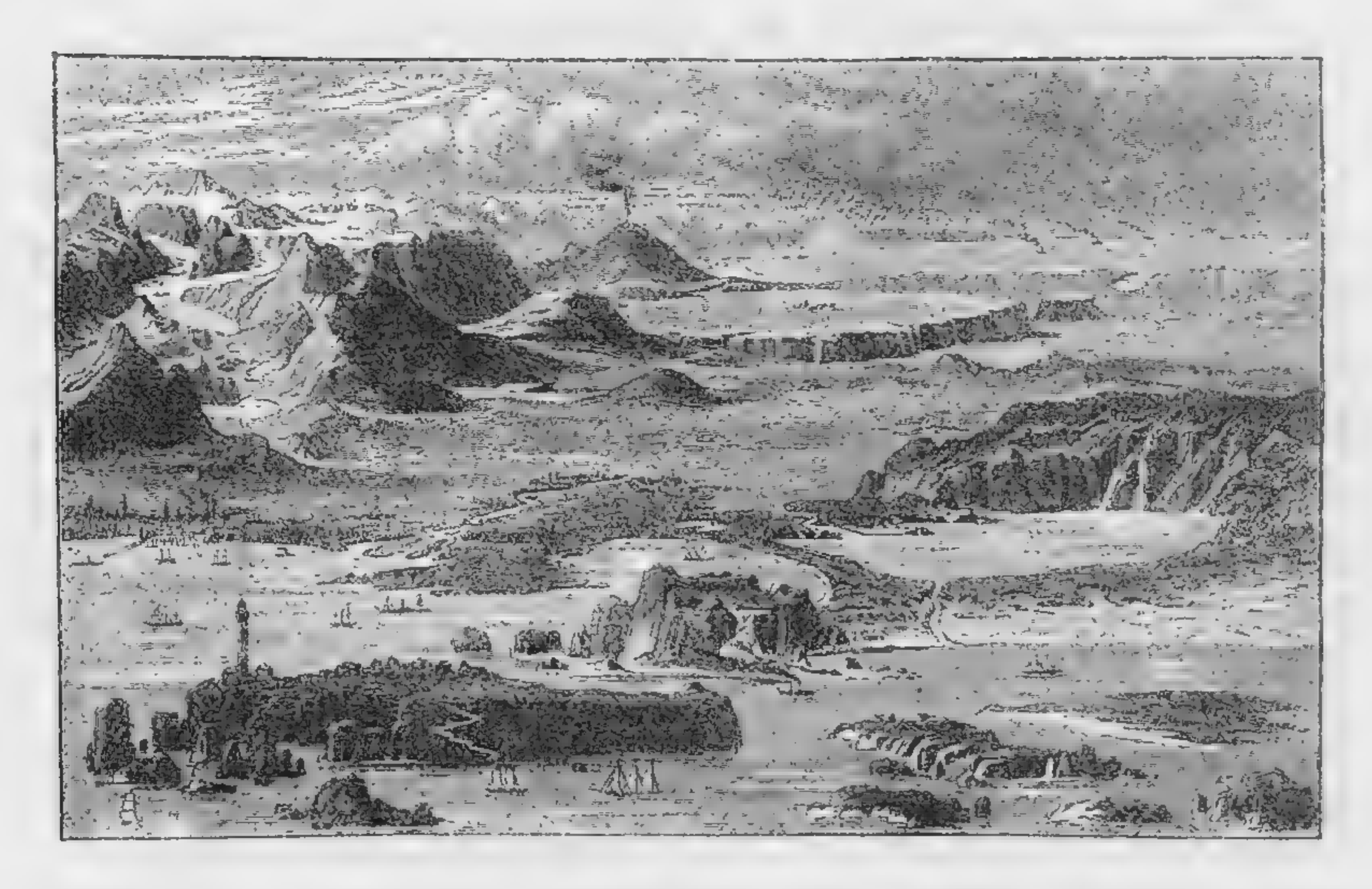
Углубленія или впадины на поверхности суши, наполненныя водою, называются *озерами.* Всѣ озера питаются ключами, а большія озера, кромѣ того, принимаютъ въ себя рѣки. Искусственныя озера называются *прудами.*

Замѣчательнѣйшія изъ озеръ: *въ Европѣ* — **Ладожское** и **Онежское**, *въ Азіи:* **Байкалъ** и **Балкашъ**, *въ Африкѣ:* **Викторія-Ніанца** (или *Укереве*) и **Танганайка**, *въ Америкѣ:* **Верхнее**, **Мичиганъ** и **Гуронъ** и *въ Австраліи:* **Эйре.**

Въ Европѣ и въ С. Америкѣ встрѣчаются замѣчательныя группы соединенныхъ между собою озеръ. *Ладожское* озеро, величайшее въ Европѣ, соединяется съ *Онежскимъ* оз.— рѣкою *Свирью,*—съ оз. *Ильменемъ*—р. *Волховомъ* и съ оз.

Саймою—р. Вуоксою, на которой находится водопадъ *Иматра.* Изъ Ладожскаго оз. вытекаетъ р. *Нева*, впадающая съ в. въ Финскій заливъ.

Фиг. 19.



Низменность, плоскогорье, холмы, цѣпи горъ, область вѣчнаго снѣга, дѣйствующій вулканъ; водораздѣлъ, рѣки, притоки, дельта; низменные и высокіе берега, море, заливъ, бухта, проливы, полу-острова и острова.

Въ С. Америкѣ соединенную группу составляютъ пять очень большихъ озеръ: *Верхнее, Мичиганъ, Гуронъ, Эри* и *Онтаріо*, изъ котораго вытекаетъ р. *Св. Лаврентія*, впадающая въ заливъ Св. Лаврентія. Оз. Эри съ Онтаріо соединяются р. *Ніагарою*, образующею одинъ изъ величайшихъ водопадовъ—Ніагарскій.

Изъ самаго большаго озера Африки—Викторія-Ніанца—вытекаетъ очень большая рѣка *Бѣлый Нилъ.*

Озера встрѣчаются на теченіи рѣкъ, напр.: въ Европѣ *Боденское* оз. — на р. *Рейнѣ*, *Женевское* оз.—на р. *Ронѣ.*

Рѣчная и озерная вода вливается въ океаны и въ моря, пополняя въ нихъ ту убыль воды, которая образуется отъ испаренія. Сильные рѣчные потоки, какъ напр. рѣка *Амазонка* въ Ю. Америкѣ, приносятъ въ океанъ та-

кую массу воды, что на разстоянiи десятковъ миль отъ берега противъ устья рѣки она не успѣваетъ смѣшаться съ океанiйскою водою и остается прѣсною [1]).

Рѣки, впадающiя въ Атлантическiй океанъ.

Самое большое число рѣкъ принимаетъ въ себя Атлантическiй ок. Въ него впадаютъ: съ запада р. **С. Лаврентiя, Миссиссиппи, Рiо-дель-Норте, Ориноко, Амазонка и Рiо-де-Лаплата**; съ востока **Луара, Гаронна**, *Дуэро*, **Тахо**, *Гвадiана*, **Гвадалквивиръ, Сенегалъ**, *Гамбiя*, **Нигеръ, Конго** и *Оранжевая*. Рѣки, впадающiя въ его части: въ Балтiйское м. **Нева, Западная Двина, Нѣманъ, Висла** и **Одеръ**; въ Нѣмецкое м. **Эльба, Везеръ, Рейнъ, Шельда** и **Темза**; въ Ламаншъ—р. **Сена**; въ Средиземное м. **Эбро, Рона**, *Тибръ* и **Нилъ**; въ Адрiатическое м.—р. **По**; въ Черное м.—**Дунай, Днѣстръ, Днѣпръ** и **Кубань**; въ Азовское м.— р. **Донъ**.

Рѣки Великаго океана.

Большiя рѣки впадаютъ въ Великiй океанъ съ запада: **Амуръ, Гоанго** (*Хуанъ-хе — Желтая рѣка*), **Янтсекiангъ** (*Янъ-цзы-цзянъ* — Голубая рѣка), **Си-Кiангъ** (Жемчужная рѣка), **Камбоджа**; съ востока впадаютъ въ него рѣки незначительныя (какъ напр.: *Фрáзеръ*, *Колумбiя* и Колорадо).

Рѣки Индѣйскаго океана.

Наибольшее число рѣкъ Индѣйскiй ок. принимаетъ съ сѣвера: **Гангесъ** съ **Брамапутрою, Индъ, Евфратъ** и **Тигръ**

---

[1]) Озерная вода изливается въ моря при помощи рѣкъ, но встрѣчаются рѣдкiе случаи непосредственнаго соединенiя озеръ съ морями: такъ оз. *Меларъ*, на Скандинавскомъ полуостровѣ, соединяется съ Балтiйскимъ моремъ; оз. *Маракаибо*, на сѣверѣ Ю. Америки, соединяется съ Антильскимъ или Караибскимъ моремъ.

(которые сливаются въ одну рѣку *Шатъ-эль-Арабъ*); съ запада **Замбези**; съ востока—**Муррей**.

Рѣки Сѣвернаго океана.

Сѣверный океанъ принимаетъ много большихъ рѣкъ: **Мэкэнзи, Лена, Енисей, Обь, Печора, Мезень, Сѣверная Двина и Онега.**

Рѣки Европы.

Европа числомъ рѣкъ превосходитъ другія части свѣта, но уступаетъ имъ въ величинѣ своихъ рѣкъ. Самая большая р. **Волга** протекаетъ 3,500 вер., начинается съ Валдайской возвышенности и впадаетъ въ Каспійское м.; вторая по величинѣ Дунай—2,600 вер., беретъ начало съ горъ *Шварцвальдъ* и впадаетъ въ Черное м. — Бо̀льшее число крупныхъ рѣкъ протекаетъ по склонамъ Великороссійской низменности: по сѣверному склону *Печора*, *Мезень*, *Сѣверная Двина* (составляется изъ двухъ рѣкъ: *Сухоны* и *Юга*) и *Онега*; по западному склону: *Западная Двина* и *Нѣманъ*; по южному склону: *Днѣпръ* и *Донъ*; по юговосточному склону: *Волга* съ правымъ притокомъ *Окою* (1,400 вер.) и лѣвымъ пр. *Камою* (1,700 вер.) и *Уралъ*. Кромѣ Печоры и Урала, которые начинаются въ Уральскихъ горахъ, всѣ рѣки берутъ начало съ незначительныхъ возвышенностей изъ болотъ и маленькихъ озеръ. Съ горъ начинаются слѣдующія рѣки: въ Карпатахъ—*Висла*, *Днѣстръ* и лѣв. прит. Дуная: *Тисса и Прутъ*. Въ Богемскихъ горахъ—*Одеръ* и *Эльба*. Въ Альпахъ—*Рейнъ*, *Рона*, *По* и многіе прав. притоки Дуная, напр. *Драва* и *Сава*. Въ горахъ Франціи—*Сена и Луара*. Въ Пиренейскихъ горахъ: *Гаронна*. Въ горахъ Пиренейскаго полуострова — *Тахо* и *Эбро*.

Рѣки Азіи.

Въ Азіи много большихъ рѣкъ. Между ними самая большая *Янтсекіангъ* (Янъ-цзы-цзянъ) (5,000 вер.). Боль-

шая часть рѣкъ Азіи отъ общаго центра расходятся по направленію главныхъ странъ горизонта; центромъ служитъ восточноазіатское плоскогорье. На сѣверъ съ Сибирскихъ горъ текутъ: *Объ* съ лѣв. пр. *Иртышемъ*, *Енисей* съ прав. пр. *Ангарою* (Верхняя Тунгузка), которая начинается въ Байкальскомъ озерѣ, и *Лена*. На востокъ—*Амуръ* (составляется изъ двухъ рѣкъ *Шилки* и *Аргуни*), *Гоанго* (Хуанъ-хе), *Янтсекіангъ* и *Сикіангъ*. На югъ—*Комбоджа*, *Гангъ*, *Брамапутра* и *Индъ*; три послѣднія рѣки начинаются въ Гималаяхъ. На западѣ — *Сыръ-Дарья́* и *Аму-Дарья́*, впадаютъ въ Аральское море. Сыръ-Дарья начинается съ Тянь-Шаня. Въ Армянской горной странѣ получаютъ начало *Евфратъ* и *Тигръ*, текутъ къ югу и, соединившись въ одну рѣку—*Шатъ-эль-Арабъ*, впадаютъ въ Персидскій заливъ; *Кура* съ прав. пр. *Араксомъ* течетъ на востокъ и впадаетъ въ Каспійское м. Въ *Ливанскихъ* горахъ начинается р. *Іорданъ*, течетъ на ю. и впадаетъ въ *Мертвое* море.

Рѣки Африки.

Африка сравнительно со своею величиною бѣдна рѣками. Самая богатая водою часть Африки находится приблизительно между экваторомъ и 20° ю. ш., заключаетъ въ себѣ много большихъ озеръ и служитъ источникомъ большихъ рѣкъ: *Нила*, *Конго и Замбези*. Нилъ составляется изъ двухъ рѣкъ: *Бѣлаго Нила* и *Голубаго Нила*. Бѣлый Нилъ начинается изъ озера *Викторія - Ніанца* (или *Укереве*), лежащаго на экваторѣ; Голубой Нилъ течетъ съ Абессинскихъ горъ.—*Нигеръ* начинается въ Гвинейскихъ горахъ и впадаетъ въ Гвинейскій заливъ. *Сенегалъ* и *Оранжевая* р. текутъ на западъ.

Рѣки Америки.

Америка имѣетъ много рѣкъ и обладаетъ обширными рѣчными бассейнами.

Въ С. Америкѣ: рѣка *Мекензи* течетъ на сѣверъ, р. *Святаго Лаврентія*—на с.-в., р. *Миссиссиппи* (5,000 вер.) на ю., съ правымъ притокомъ *Миссури* (4,000 вер.). Въ Ю. Америкѣ: р. *Ориноко*—на с., р. *Амазонка* (6,000 вер.) начинается въ Андахъ и течетъ на востокъ, *Ріо-де-Лаплата*—на югъ.

Рѣки Австраліи.

Въ Австраліи рѣкъ очень мало и только одна значительная рѣка—*Муррей* (1,500 вер.).

Годовое движеніе земли.

Отъ солнца земля получаетъ не только свѣтъ, но и тепло. Теплота, какъ и свѣтъ, распространяется лучами; отвѣсные лучи даютъ больше тепла, чѣмъ наклонные.

Въ полдень солнце достигаетъ наибольшей своей высоты надъ горизонтомъ; слѣдовательно, въ 12 ч. лучи солнца падаютъ наиболѣе отвѣсно и потому больше согрѣваютъ землю; но самое теплое время дня бываетъ немного послѣ полудня, такъ какъ для нагрѣванія земли требуется нѣкоторое время. Полуденная высота солнца въ различныя времена года не одинакова. Лѣтомъ солнце рано восходитъ, высоко бываетъ въ полдень и поздно заходитъ, т. е. описываетъ большую дугу по небосклону, отъ чего день значительно длиннѣе ночи. Лѣтомъ лучи солнца падаютъ отвѣснѣе и больше согрѣваютъ землю, почему лѣто составляетъ теплое время года. Зимою солнце восходитъ поздно, не высоко поднимается въ полдень и рано заходитъ, т. е. описываетъ меньшую дугу, отъ чего день бываетъ значительно короче ночи [1]). Зимою лучи солнца падаютъ наклонно, и потому мало нагрѣваютъ землю, отъ чего зима холодное время года.

---

[1]) Въ Петербургѣ въ срединѣ іюня солнце восходитъ около $2^1/_2$ ч. у. и заходитъ въ $9^1/_2$ ч. в., а въ срединѣ декабря восходъ въ 9 ч. у. и закатъ около 3 ч. д.

И такъ распространеніе тепла на землѣ и продолжительность дней и ночей зависитъ отъ различнаго положенія солнца надъ горизонтомъ. Но намъ извѣстно, что солнце относительно земли неподвижно, слѣдовательно измѣняется положеніе земли къ солнцу. А такъ какъ измѣненіе это происходитъ, въ извѣстномъ порядкѣ, въ теченіе года, то очевидно, что оно зависитъ отъ годоваго движенія земли.

Земля совершаетъ свой путь около солнца въ теченіе 365 сутокъ и почти 6 часовъ (5 ч. 48 м. 51 с.): такой промежутокъ времени называется *годомъ*. Годъ считается ровно въ 365 сутокъ, слѣдовательно, отбрасывается 6 часовъ; этотъ остатокъ въ четыре года образуетъ цѣлыя сутки, которыя и прибавляются къ четвертому году, имѣющему такимъ образомъ 366 сутокъ и называемому *высокоснымъ*. Сутки прибавляются къ февралю мѣсяцу.

Путь, по которому земля совершаетъ движеніе около солнца, имѣетъ форму нѣсколько сжатаго круга и называется *земною орбитою*. Земная ось наклонена къ орбитѣ и, пересѣкаясь съ нею, образуетъ острый уголъ (въ $66^1/_2{}^0$).

Отъ постояннаго наклона оси въ одну и ту же сторону происходитъ то, что земля одну половину года больше обращена къ солнцу сѣвернымъ полушаріемъ, а другую половину года южнымъ полушаріемъ.

Съ 9-го марта по 10-е сентября земля обращена къ солнцу болѣе сѣвернымъ полушаріемъ; слѣдовательно, на это полушаріе падаютъ болѣе отвѣсные солнечные лучи. Въ это время въ сѣверномъ полушаріи весна и лѣто, а въ южномъ—осень и зима. Съ 10-го сентября по 9-е марта земля болѣе обращена къ солнцу южнымъ полушаріемъ, въ которомъ въ это время бываетъ весна и лѣто, а въ сѣверномъ — осень и зима. 9-го марта и 10-го сентября солнце приходится надъ экваторомъ и равномѣрно освѣщаетъ оба полушарія—сѣверное и южное, почему въ обоихъ полушаріяхъ бываетъ равноденствіе, т. е. день равенъ ночи.

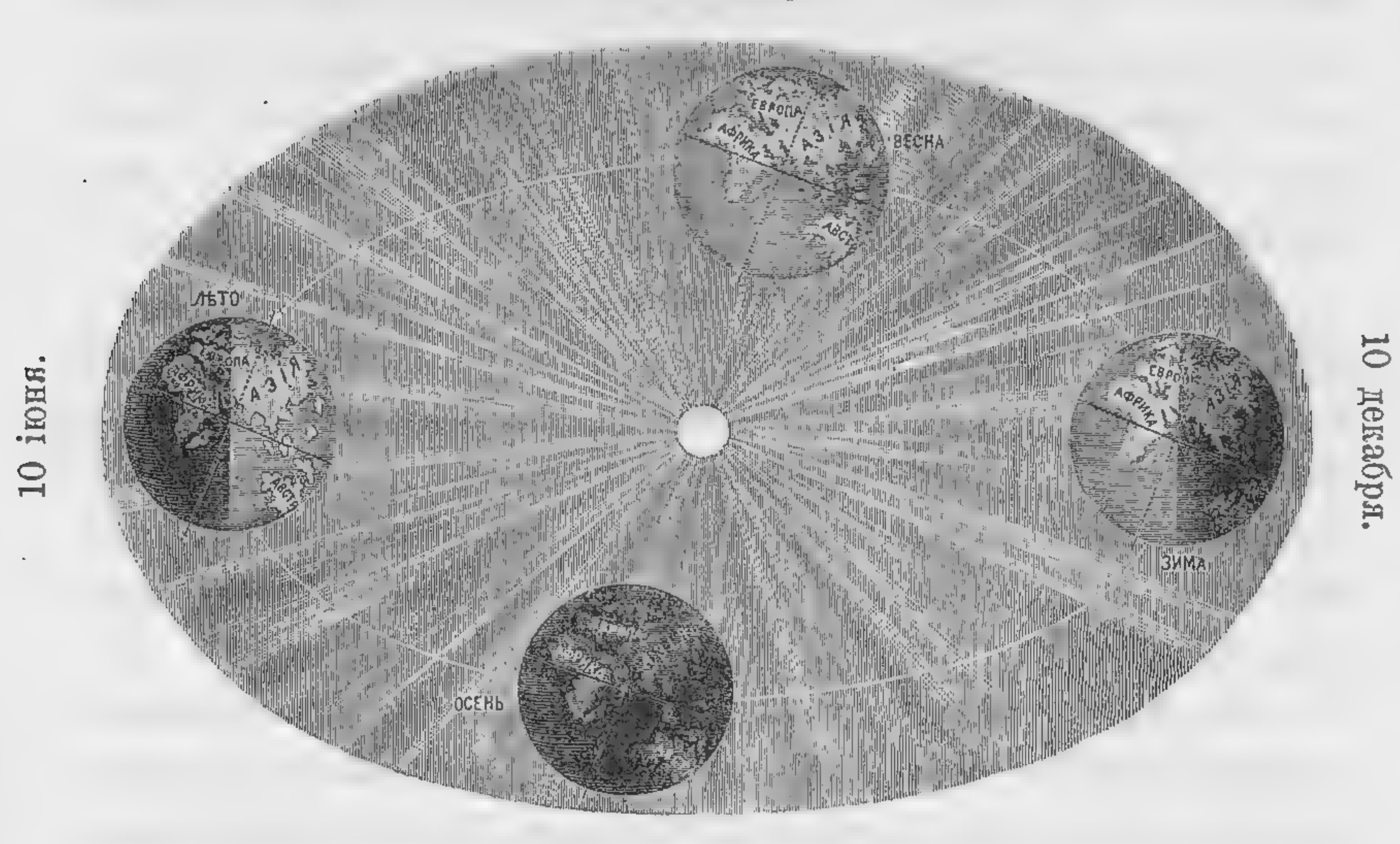
Для сѣвернаго полушарія 9-е марта — день *весенняго равноденствія*, а 10-е сентября — день *осенняго равноден-*

ствія. Послѣ весенняго равноденствія продолжительность дней постепенно увеличивается, а ночей уменьшается, до 10-го іюня, когда день самый длинный, а ночь самая короткая. 10-е іюня называется днемъ *лѣтняго солнцестоянія.* Въ это время солнечные лучи отвѣсно падаютъ на тропикъ Рака.

Послѣ 10-го іюня дни постепенно уменьшаются, но до 10-го сентября они продолжительнѣе ночей. Съ 10-го сентября увеличивается продолжительность ночей, до 10-го декабря, когда наступаетъ самая длинная ночь и самый короткій день. 10-е декабря называется днемъ *зимняго солнцестоянія.* Отвѣсные солнечные лучи падаютъ въ это время на тропикъ Козерога.

Фиг. 20.

9 марта.



10 сентября.

Изъ сказаннаго видно, что отъ наклоннаго положенія земной оси къ орбитѣ зависятъ не только перемѣна временъ года, но и неравенство дней и ночей.

Климатъ.

Часть поверхности земнаго шара, расположенная между тропиками, находится подъ дѣйствіемъ почти отвѣсныхъ лучей солнца, почему и имѣетъ одно время года—жаркое, а потому эта часть и называется *жаркимъ* или *тропическимъ* поясомъ. Въ жаркомъ поясѣ всегда день почти равенъ ночи.

Въ извѣстное время года въ жаркомъ поясѣ идутъ проливные дожди, сопровождаемые сильными грозами: такое дождливое время года называется *тропической зимой*. Но тропическая зима совершенно непохожа на нашу зиму, и жители этого пояса могутъ видѣть снѣгъ только на высокихъ горахъ.

Съ удаленіемъ отъ тропиковъ къ полюсамъ измѣняется постепенно высота солнца надъ горизонтомъ, а потому измѣняется направленіе солнечныхъ лучей и увеличивается различіе въ продолжительности дней и ночей, вслѣдствіе чего является различіе во временахъ года. Чѣмъ ближе къ полярнымъ кругамъ, тѣмъ продолжительнѣе становится холодное время, т. е. зима.

За полярными кругами бываютъ дни, въ которые солнце не заходитъ, и такіе, въ которые солнце не восходитъ; въ первомъ случаѣ день продолжается 24 часа, а во второмъ столько же часовъ продолжается ночь. Чѣмъ ближе къ полюсамъ, тѣмъ болѣе число такихъ сутокъ въ году, а на полюсахъ полгода непрерывно продолжается день и полгода ночь.

Изъ сказаннаго видно, что теплота воздуха главнымъ образомъ зависитъ отъ широты мѣста. Но намъ уже извѣстно, что теплота зависитъ какъ отъ высоты мѣста надъ уровнемъ моря, такъ и отъ свойства морскихъ теченій. Влажность воздуха зависитъ отъ испаренія воды въ океанахъ, а распространеніе влажности отъ направленія вѣтра. Направленіе вѣтра измѣняется встрѣчными горными хребтами.

Слѣдовательно, свойства воздуха какой-либо мѣстности на земной поверхности зависятъ главнымъ образомъ:

1. Отъ широты мѣста.
2. Отъ вліянія моря.
3. Отъ устройства поверхности.
4. Отъ направленія вѣтра.

Совокупность свойствъ воздуха въ какой-либо мѣстности составляетъ *климатъ* этой мѣстности.

Та часть земной поверхности, которая ограничена тропиками, имѣетъ климатъ жаркій и называется тропическимъ или жаркимъ поясомъ.

Пространство земной поверхности между тропиками и полярными кругами принято называть по климату *умѣреннымъ* поясомъ, хотя на этомъ пространствѣ климатъ очень разнообразенъ: мѣста, лежащія близъ тропиковъ, рѣзко отличаются по климату отъ мѣстъ, близкихъ къ полярнымъ кругамъ.

Поверхность земли внутри полярныхъ круговъ отличается холоднымъ климатомъ и называется *холоднымъ* поясомъ. Холодный поясъ занятъ преимущественно ледовитыми океанами.

И такъ, мы различаемъ климатъ: *жаркій*, *умѣренный* и *холодный*. Кромѣ того, климатъ бываетъ *сырой* или *морской* и *сухой* или *континентальный*.

Климатъ частей свѣта.

Европа находится въ двухъ поясахъ: меньшая ея часть помѣщается въ холодномъ поясѣ, а бо̀льшая хотя и въ умѣренномъ поясѣ, но въ болѣе холодной его части и открыта вліянію холоднаго сѣвернаго вѣтра. Не смотря на эти неблагопріятныя условія, Европа отличается большею умѣренностью своего климата сравнительно съ другими частями свѣта. Умѣренность ея климата происходитъ отъ сильнаго вліянія на него моря, какъ вслѣдствіе значительнаго береговаго развитія, такъ и вслѣдствіе появленія у

ея береговъ теплаго теченія—*Гольфстрема*. Подъ вліяніемъ моря въ Европѣ образовалось очень много внутреннихъ водъ.

Азія находится въ трехъ поясахъ и отличается континентальнымъ климатомъ, благодаря обширнымъ плоскогорьямъ и окружающимъ ихъ высокимъ горамъ.

Африка расположена въ трехъ поясахъ, отличается жаркимъ и сухимъ климатомъ. Большая ея часть помѣщается между тропиками и состоитъ изъ плоскогорій, по краямъ которыхъ проходятъ горы. Африка бѣдна внутренними водами и заключаетъ въ себѣ величайшую пустыню.

Америка, имѣющая наибольшее протяженіе по широтѣ, проходитъ по четыремъ поясамъ, почему отличается разнообразіемъ климата.

Атлантическій океанъ имѣетъ бо̀льшее вліяніе на климатъ Америки, чѣмъ Восточный. Всѣ большія рѣки обязаны ему своимъ происхожденіемъ и несутъ въ него свои воды.

Австралія располагается въ двухъ поясахъ и отличается континентальнымъ климатомъ, такъ какъ по ея окраинамъ проходятъ горы; поэтому въ Австраліи мало рѣкъ и озеръ.

Флора и фауна.

Отъ климата зависятъ какъ растенія, такъ и животныя. Каждому климату свойственны извѣстныя растенія и животныя. Сильное вліяніе климата сказывается и на человѣкѣ: перемѣна климата отражается въ бо̀льшей или меньшей степени на его здоровьѣ.

Въ бо̀льшей зависимости отъ климата находятся растенія, такъ какъ онѣ не имѣютъ способности свободнаго передвиженія. Вслѣдствіе этого по растительности страны можно легко опредѣлить ея климатъ.

Для развитія растительности необходимы два главныя условія: тепло и обильное орошеніе.

Тропическій поясъ отличается большою силою растительности. Деревья тропическихъ лѣсовъ достигаютъ необык-

новенной величины, а лѣса представляютъ нерѣдко непроходимую чащу отъ множества кустарниковъ и вьющихся растеній (ліанъ). Отличительными растеніями этого пояса служатъ разнообразныя пальмы (кокосовая, финиковая, саговая и т. п.). Кофейное и какаовое (шоколадное) деревья встрѣчаются только въ этомъ поясѣ.

Тропическіе лѣса полны разнообразныхъ и очень крупныхъ животныхъ, птицъ, отличающихся красотою перьевъ, насѣкомыхъ и пресмыкающихся, изъ которыхъ многія очень ядовиты.

Въ тропическомъ поясѣ водятся много разнообразныхъ обезьянъ, самое большое изъ земноводныхъ животныхъ — слонъ, царь звѣрей—левъ, тигръ, леопардъ и много другихъ. Толстая кожа слона и короткая, жесткая шерсть льва, тигра и леопарда служатъ имъ защитою отъ колючихъ кустарниковъ и отъ насѣкомыхъ, а не отъ холода, котораго здѣсь не бываетъ.

Страусъ, самая большая изъ птицъ, водится въ степяхъ Сахары. Рѣки и озера тропическаго пояса полны крокодилами, аллигаторами и черепахами. Исполинскія черепахи водятся въ тропической части океана (остр. Галапагосъ).

Изъ змѣй замѣчательны удавы по своей величинѣ и силѣ и гремучая змѣя, страшная по своей ядовитости.

Умѣренный поясъ представляетъ замѣчательные переходы растительнаго царства: въ ближайшихъ своихъ частяхъ къ тропикамъ растительность мало отличается отъ тропической и постепенно переходитъ въ *вѣчнозеленую* полосу, названную такъ отъ того, что деревья этой полосы не сбрасываютъ листвы. Въ этой полосѣ ростутъ мирты, лавры, фиговое дерево, оливковое, гранатовое, апельсинное, лимонное, миндальное, чайное, тутовое и т. п., рисъ, хлопокъ, сахарный тростникъ.

Съ увеличеніемъ градусовъ широты, лѣса продолжаютъ быть лиственными, но состоятъ изъ такихъ породъ деревьевъ, которыя на зиму теряютъ листву: дуба, тополя, ясени, бука и др.; изъ плодовыхъ деревьевъ здѣсь встрѣчаются:

персики, абрикосы, грецкій орѣхъ, сливы, груши, яблоки; въ этой же полосѣ ростетъ виноградъ. Изъ хлѣбныхъ злаковъ преимущественно пшеница, кукуруза или маисъ. Далѣе къ лиственнымъ лѣсамъ, состоящимъ изъ липы, ольхи, осины, рябины, березы, начинаютъ понемногу примѣшиваться хвойные (раньше другихъ сосна) и постепенно захватываютъ все большія и большія пространства; изъ фруктовыхъ деревьевъ встрѣчаются почти только яблони, сливы, вишни и груши. Много ягодныхъ кустовъ. Хлѣба: пшеница, рожь, овесъ и ячмень. Ленъ и конопля.

Хвойныя деревья (краснолѣсье): сосна, ель, кедръ, пихта, лиственница отличаются отъ лиственныхъ деревьевъ (чернолѣсье) тѣмъ, что вмѣсто листьевъ имѣютъ хвои, т. е. иглы. Всѣ онѣ, кромѣ лиственницы, сохраняютъ хвою и въ зимнее время.

Сѣверную границу хвойныхъ лѣсовъ составляетъ *тундра*, охватывающая сѣверныя окраины материковъ: восточнаго и западнаго. Тундрою называется болото, промерзшее на большую глубину. Не менѣе восьми мѣсяцевъ въ году тундра представляетъ обширную снѣжную равнину. Въ короткое полярное лѣто тундра оттаиваетъ на глубину не болѣе аршина, и представляетъ равнину, покрытую мохомъ и лишаями; кое-гдѣ встрѣчаются низкорослые, стелющіеся по землѣ кустарники березы и ивы, извѣстные подъ именемъ „стланца". Въ короткое лѣто на тундрѣ быстро поспѣваютъ болотныя ягоды и появляется множество насѣкомыхъ, служащихъ обильною пищею многочисленнымъ перелетнымъ птицамъ.

Человѣкъ можетъ жить въ этой ужасной тундрѣ, только благодаря оленю, пищею которому служитъ мохъ.

Лѣса умѣреннаго и холоднаго поясовъ населены звѣрями, имѣющими густую, пушистую шерсть, которая служитъ имъ защитою отъ холода; здѣсь водятся: медвѣди, волки, лисицы, бѣлки, куницы, соболя, еноты и много другихъ. Выдѣланныя шкуры этихъ животныхъ, т. е. мѣха, служатъ зимней одеждой для человѣка.

На плавучихъ льдинахъ сѣвернаго океана и его островахъ встрѣчается бѣлый медвѣдь, а на островахъ и берегахъ материка полярная лисица (песецъ).

Въ самомъ океанѣ животная жизнь развита очень сильно: воды океана заключаютъ въ себѣ баснословное количество рыбы (треска, сельдь и т. п.) и множество животныхъ, питающихся рыбою, представителемъ которыхъ служитъ китъ, самое большое животное на земномъ шарѣ, ластоногихъ (тюленей), крупнѣйшимъ между которыми является моржъ.

Животныя полярнаго океана защищены отъ холодной температуры его воды толстымъ слоемъ подкожнаго жира, ради котораго они и преслѣдуются человѣкомъ.

Такъ какъ климатъ зависитъ не отъ одной только широты, но и отъ другихъ причинъ, то и границы распространенія различныхъ растеній далеко не совпадаютъ съ параллелями.

Кромѣ того, границы растительности измѣняются не только въ горизонтальномъ направленіи, т. е. по широтѣ, но и въ вертикальномъ, т. е. растительность измѣняется по высотѣ мѣста надъ уровнемъ моря. Такъ напр. въ жаркомъ поясѣ на высокихъ горахъ встрѣчается растительность всѣхъ поясовъ, не исключая и холоднаго.

Населеніе земнаго шара.

Люди заселяютъ всю сушу за немногими исключеніями. Необитаемы большая часть острововъ Сѣвернаго океана и всѣ земли и острова Южнаго океана. Наибольшею населенностью отличаются хорошо орошенныя и плодородныя низменности, особенно тѣ изъ нихъ, которыя обращены къ морю.

Значительныя плоскогорья и горныя страны имѣютъ рѣдкое населеніе, а на высотѣ снѣговой линіи уже нѣтъ человѣческихъ жилищъ.

Въ пустыняхъ люди живутъ только въ *оазисахъ*, т. е.

плодородныхъ мѣстахъ, гдѣ находятся источники воды. Оазы напоминаютъ острова, только разбросанные среди песчанаго моря, и служатъ станціями для каравановъ, подобно тому, какъ острова служатъ станціями для кораблей.

Тундры также представляютъ почти ненаселенныя пространства.

На всемъ земномъ шарѣ жителей полагаютъ болѣе 1,500 милліоновъ; изъ этого числа въ Европѣ около 360 м., въ Азіи 850 м., въ Африкѣ болѣе 200 м., въ Америкѣ 110 м. и въ Австраліи 5 м.

Слѣдовательно, наибольшее число жителей въ Азіи, а наименьшее въ Австраліи. Но самая плотная по населенію изъ частей свѣта Европа. Хотя жителей въ Европѣ въ $2^1/_2$ раза меньше, чѣмъ въ Азіи, но за то Европа въ 5 разъ меньше Азіи по пространству, изъ чего видно, что Европа населена въ 2 раза плотнѣе, чѣмъ Азія. Въ Европѣ на 1 кв. м. приходится около 2,000 человѣкъ, а въ Азіи немного болѣе 1,000 ч.; третье мѣсто, какъ по числу жителей, такъ и по плотности населенія, занимаетъ Африка, четвертое—Америка и пятое—Австралія.

Племена или расы.

Хотя всѣ люди сходны по общему строенію тѣла, но очень различны по внѣшнему виду, языку, образу жизни и религіи.

Принято дѣлить все человѣчество по наружному виду на пять *племенъ* или *расъ*.

1. *Кавказская раса* отличается правильными чертами лица и преимущественно болѣе бѣлымъ цвѣтомъ кожи. Населяетъ она почти всю Европу, западную и частью южную (Индостанъ) Азію, сѣверную Африку, составляетъ больше половины всего населенія Америки и половину населенія Австраліи.

2. *Монгольская раса* отличается значительнымъ развитіемъ скуловыхъ костей лица, узкими и косвенно распо-

ложенными глазами, желтоватымъ и свѣтло оливковымъ цвѣтомъ кожи и почти совершеннымъ отсутствіемъ бороды. Населяетъ она большую часть Азіи, въ небольшомъ количествѣ восточную Европу и еще въ меньшемъ количествѣ С. Америку.

3. *Негрское племя* отличается высокимъ ростомъ; цвѣтъ кожи черный, волосы курчавые, похожіе на шерсть. Населяетъ оно среднюю и южную Африку и составляетъ значительную часть населенія Америки.

4. *Малайская раса* составляетъ какъ бы переходное племя отъ негрскаго къ кавказскому; цвѣтъ кожи темнооливковый. Населяетъ она полуостровъ Малакку, юговосточные острова Азіи и Океанію.

5. *Американское племя* имѣетъ довольно правильныя черты лица, но значительно выдающіяся скулы и глубокія глазныя впадины; цвѣтъ кожи часто мѣднокрасный. Живетъ оно только въ Америкѣ.

Образъ жизни людей.

По образу жизни люди дѣлятся на *осѣдлыхъ*, *кочевыхъ* (номадовъ) и *бродячихъ*.

Большая часть населенія земнаго шара живетъ постоянно на одномъ мѣстѣ, занимается земледѣліемъ, т. е. обрабатываетъ землю, на которой сѣютъ растенія, или служащія пищею, или такія, изъ которыхъ приготовляются на фабрикахъ различныя ткани для одежды.

Въ сельскомъ хозяйствѣ необходимы домашнія животныя.

Изъ шерсти нѣкоторыхъ животныхъ на фабрикахъ приготовляютъ шерстяныя ткани. Изъ шкуръ животныхъ на заводахъ выдѣлываютъ кожи, которыя идутъ на приготовленіе обуви.

Въ горахъ добываютъ различные металлы, какъ напр. желѣзо, мѣдь, серебро, золото и др. и разные полезные минералы, изъ которыхъ важнѣйшимъ является каменный уголь, служащій топливомъ для фабрикъ, заводовъ, паро-

возовъ, пароходовъ и жилищъ. Такъ живетъ населеніе, которое называется *осѣдлымъ.* Осѣдлые народы образуютъ государства и ведутъ между собою обширную торговлю. Живутъ они въ селеніяхъ и городахъ, которые располагаются преимущественно около рѣкъ и морей.

Населенность городовъ весьма различна (отъ нѣсколькихъ сотъ человѣкъ и до нѣсколькихъ милліоновъ), и зависитъ отъ ихъ промышленнаго значенія [1]). Въ городахъ преимущественно сосредоточивается промышленность фабрично-заводская и торговля. Промышленное значеніе городовъ зависитъ отъ ихъ географическаго положенія. Самое выгодное положеніе города у моря при устьѣ большой рѣки.

Обширныя равнины, покрытыя травою, называются *степями.* Въ большой части степей по недостаточному ихъ орошенію нельзя заниматься земледѣліемъ, а потому жители степей занимаются только скотоводствомъ. Для своего существованія имъ необходимо содержать довольно большія стада различнаго домашняго скота. Такія стада не только поѣдаютъ много травы, но много ея и вытаптываютъ, почему владѣльцы стадъ должны перегонять ихъ на новыя пастбища и вмѣстѣ съ ними переселяться и сами, т. е. перекочевывать, почему и называются *кочевниками* или *номадами.*

Такъ какъ стада составляютъ все ихъ богатство, то кочевники очень берегутъ животныхъ. Пищею имъ служитъ молоко въ различныхъ видахъ, а мясо они ѣдятъ рѣдко, въ особенныхъ случаяхъ. Изъ шерсти животныхъ они приготовляютъ себѣ одежду и покрышку для своихъ переносныхъ жилищъ, изъ кожи—обувь. Торгуютъ съ сосѣдними осѣдлыми народами, вымѣнивая на животныхъ необходимые для себя предметы.

---

[1]) Самый большой городъ на свѣтѣ Лондонъ, имѣющій 4 мил. жителей, за нимъ слѣдуетъ Парижъ—2½ м. жит., Кантонъ—2 м., Берлинъ, Вѣна, Пекинъ и Токіо болѣе 1 м. каждый. Петербургъ 1 м.

Бродячіе народы и дикари существуютъ только охотою на звѣрей и птицъ и рыбною ловлею. Это населеніе, вообще немногочисленное, весьма быстро уменьшается, такъ какъ ведетъ жизнь полную лишеній и весьма часто приходитъ во враждебныя столкновенія, какъ между собою, такъ и съ сосѣдними народами.

Религія.

По вѣрѣ или религіи населеніе земнаго шара раздѣляется на два отдѣла. Одни изъ людей признаютъ, что Богъ есть единъ. Другіе признаютъ многихъ боговъ и называются *язычниками* или *идолопоклонниками*.

Религій, признающихъ единаго Бога, три: *христіанская*, *іудейская* и *магометанская*. Самая древняя изъ нихъ іудейская; о ней говорится въ исторіи ветхаго завѣта; эту религію исповѣдуютъ только евреи.

Христіанская религія самая распространенная изъ нихъ. Христіанскую вѣру исповѣдуютъ всѣ образованные народы. Европа населена почти исключительно христіанскими народами. Большая часть населенія Америки тоже христіане. Мало-по-малу христіанская религія распространяется и въ другихъ частяхъ свѣта европейскими миссіонерами.

Магометанская религія распространена между народами западной Азіи и сѣверной Африки; небольшое количество магометанъ живетъ въ Европѣ.

Государства.

Съ древнѣйшихъ временъ народы для внѣшней безопасности и внутренняго порядка образовывали государства и избирали себѣ правителей или государей. Такой порядокъ образованія государствъ мы видимъ въ библейской исторіи. Также образовалось и Русское государство слишкомъ 1000 лѣтъ тому назадъ. Всѣ государства настоящаго времени по формѣ управленія раздѣляются на монархическія и республиканскія.

Монархическія государства управляются государями или монархами, носящими различные титулы: императоровъ, королей, князей, великихъ герцоговъ и т. п. Республиканскія государства управляются лицами, избираемыми на извѣстный срокъ.

Государства отличаются одно отъ другаго пространствомъ, числомъ жителей и значеніемъ (могуществомъ).

Пространства государствъ весьма различны: есть государства, пространство которыхъ не болѣе $1/2$ кв. м., и есть государства, имѣющія пространство въ нѣсколько сотенъ тысячъ кв. м.

Первое мѣсто по пространству, между государствами земнаго шара, занимаетъ королевство Великобританія (Англія). Владѣнія Англіи во всѣхъ частяхъ свѣта обнимаютъ пространство болѣе 400,000 кв. м. и нѣсколько превосходятъ пространство Россійской Имперіи, которая занимаетъ тоже немного болѣе 400,000 кв. м., что составитъ $1/6$ часть поверхности всей суши или $1/23$ часть поверхности земнаго шара. Третье мѣсто занимаетъ Китайская Имперія—болѣе 200,000 кв. м., и слѣдовательно больше Европы. Четвертое мѣсто — Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты—170,000 кв. м., настолько же менѣе Европы, насколько болѣе Австраліи. Пятое — Бразилія около 160,000 кв. м., почти равна Австраліи.

По числу жителей первое мѣсто принадлежитъ Китайской Имперіи, населеніе которой составляетъ немного болѣе $1/4$ населенія всего земнаго шара. Китай числомъ жителей превосходитъ каждую изъ частей свѣта, кромѣ Азіи. Второе мѣсто—Великобританіи, число жителей которой близко къ числу жителей Европы. Третье—Россіи, въ которой жителей столько же, сколько въ Америкѣ. Четвертое—Франціи. Пятое—С.-А. С. Штатамъ.

По значенію выдѣляются въ Европѣ шесть государствъ, называемыхъ первоклассными или великими державами: Россія, Франція, Германія, Австрія, Великобританія и Италія. Въ Америкѣ такое же значеніе имѣютъ С.-А. С. Штаты.

Государства въ Европѣ.

1. **Россійская Имперія**. Владѣнія Россіи занимаютъ болѣе половины Европы и болѣе третьей части Азіи и составляютъ одну площадь. Азіатскія владѣнія въ три раза больше европейскихъ. Въ Европѣ Россія занимаетъ всю восточную ея часть, въ Азіи всю сѣверную часть.—**С.-Петербургъ** столица [1]) Имперіи; основанъ Петромъ Великимъ при устьѣ р. Невы; первый городъ по внѣшней торговлѣ Россіи. **Москва**, на р. Москвѣ, лѣвомъ пр. р. Оки, главный городъ по внутренней торговлѣ.

2. Кор. **Швеція** и **Норвегія** занимаютъ весь Скандинавскій полуостровъ. Швеція—восточную, большую его часть, Норвегія — западную. Важнѣйшіе промыслы: рыбный въ океанѣ, лѣсной и горный (добываніе желѣза и мѣди). Въ Швеціи столица **Стокгольмъ**—при сліяніи оз. Мелара съ Балтійскимъ м. Въ Норвегіи главный городъ *Христіанія*.

3. Кор. **Данія** занимаетъ сѣверную половину полуострова Ютландіи и прилежащіе острова. Главные промыслы: морская торговля и рыбный промыселъ. Датчане отличные моряки. **Копенгагенъ** стол., на восточномъ берегу остр. Зеландіи, у пролива Зунда. Даніи принадлежитъ о. Исландія.

4. **Германская Имперія**—союзное государство, состоитъ изъ 26 государствъ и земель; самое большое изъ нихъ Кор. **Пруссія.** Важнѣйшіе промыслы въ Германіи фабрично-заводскій и торговля. **Берлинъ**, столица Имперіи, на р. Шпре, принадлежащей къ системѣ р. Эльбы. Важные торговые города: *Гамбургъ* на р. Эльбѣ, *Бременъ* на р. Везерѣ и *Любекъ* у Балтійскаго моря.

5. **Австрійская Имперія** или **Австро-Венгрія** отличается разнообразнымъ составомъ населенія, половину котораго составляютъ славянскіе народы. Главные промыслы: земле-

---

[1]) *Столицею* называется городъ, въ которомъ сосредоточено управленіе государствомъ.

дѣліе, скотоводство и промыселъ горнозаводскій.—**Вѣна**—столица, на р. Дунаѣ.—*Пештъ*, гл. г. Венгріи на р. Дунаѣ.

6. Кор. **Румынское**—стол. **Бухарестъ**.

Славянскія государства на Балканскомъ полуостровѣ: 7. Кор. **Сербія**—ст. **Бѣлградъ**, при впаденіи р. Савы въ Дунай. 8. **Княжество Черногорія**—ст. **Цетинье** и 9. Кн. **Болгарія**—ст. **Софія**.

10. **Турція**, большая часть владѣній которой находится въ Азіи и въ Африкѣ. Турціи принадлежитъ много остр. въ восточной части Средиземнаго моря. Изъ нихъ наибольшіе: *Кандія* и *Кипръ*. **Константинополь** ст. (по турец. *Стамбулъ*).

11. Кор. **Греція** занимаетъ южную часть Балканскаго полуострова; полуостровъ Морею, часть островов Архипелага и Іоническіе острова; ст. **Аѳины**.

12. Кор. **Итальянское** занимаетъ Апенинскій полуостр. и остр. Сицилію и Сардинію. — **Римъ** ст., на р. Тибрѣ. Важные торговые города: *Неаполь* у Неаполитанскаго зал. и *Миланъ* въ бассейнѣ р. По.

13. Кор. **Испанія**—ст. **Мадридъ**, въ бассейнѣ р. Тахо.

14. Кор. **Португалія**—ст. **Лиссабонъ**, при устьѣ рѣки Тахо. Оба государства находятся на Пиренейскомъ полуостровѣ. Испанія больше Португаліи въ пять разъ по пространству и въ четыре раза по числу жителей.

15. **Франція** занимаетъ самую западную часть материка Европы; промышленное и богатое государство; главная промышленность фабрично-заводская. **Парижъ** — гл. г., на р. Сенѣ. *Ліонъ*—важный фабричный и торговый городъ, при впаденіи р. Соны въ Рону. *Марсель*—важный торговый городъ, на берегу Средиземнаго моря. Франціи принадлежитъ о. Корсика.

16. **Кор. Великобританія**—единственное островное государство въ Европѣ; главные острова: Великобританія и Ирландія. Богатое государство, благодаря всемірной торговлѣ и многочисленнымъ фабрикамъ и заводамъ. **Лондонъ**—ст., на р. Темзѣ, величайшій городъ въ мірѣ. Важные го-

рода: *Ливерпуль*—у Ирландскаго моря, торговый городъ. *Манчестеръ*, *Бирмингамъ* и *Глазго*—фабричные и заводскіе города.

17. **Кор. Голландія** или **Нидерланды**—расположено въ нижнемъ теченіи Рейна у Нѣмецкаго м. Торговое и промышленное государство. **Гага**—столица. *Амстердамъ*— важнѣйшій торговый городъ.

18. **Кор. Бельгія** лежитъ къ югу отъ Голландіи. Богатство ея заключается въ обширныхъ залежахъ каменнаго угля и желѣзной руды. Много заводовъ и фабрикъ. **Брюссель**—столица. Важные города: *Антверпенъ*, на р. Шельдѣ, торговый, и *Люттихъ*, на р. Маасѣ, лѣв. прит. Рейна, заводскій.

19. **Швейцарія** отличается своею гористою поверхностью. **Бернъ**—гл. г., на р. Аарѣ, лѣв. пр. Рейна.

Государства Азіи.

Между государствами Азіи выдѣляются два государства, какъ по развитію промышленности, такъ и по образованію: Японія и Китай.

Японская Имперія—островное государство. Состоитъ изъ остр. *Курильскихъ*, *Японскихъ* и *Ліу-Кіу*. На самомъ большомъ островѣ **Нипонѣ** находится столица государства **Токіо** (*Іеддо*).

Китайская Имперія занимаетъ все восточно-азіатское плоскогорье, Китайскую низменность и горную страну Манджурію. Изъ Китая вывозятъ въ большомъ количествѣ: чай, хлопокъ и шелкъ. **Пекинъ**—столица. *Кантонъ*, на р. Сикіангѣ, главный торговый городъ Китая.

Персія занимаетъ большую, западную, часть Иранскаго плоскогорья. По Каспійскому морю доставляетъ въ Россію хлопокъ, шелкъ и т. д. **Тегеранъ**—столица.

Государства Африки.

Важнѣйшее государство **Египетъ** находится въ зависимости отъ Турціи. Значеніе Египта заключается, какъ въ

его плодородіи, такъ особенно въ выгодномъ географическомъ положеніи для торговли. Въ Египтѣ находится Суэзскій каналъ, соединяющій Средиземное м. съ Краснымъ. **Каиръ** — столица. *Александрія*—важный торговый городъ, на берегу Средиземнаго м.

Имперія *Марокко* на С.-З. Африки ст. *Марокко*. *Абессинія* ст. *Гондаръ*.

Государства Америки.

Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты занимаютъ среднюю часть С. Америки; самое промышленное и богатое государство Америки. **Вашингтонъ** гл. г., на р. Потомакѣ. **Нью-Іоркъ**, при устьѣ р. Гудзона, послѣ Лондона второй городъ по всемірной торговлѣ.

Бразилія въ Ю. Америкѣ, гл. г. **Ріо-де-Жанейро**.

Въ Австраліи. Весь материкъ Австраліи принадлежитъ Англіи; незначительныя государства встрѣчаются на островахъ; изъ нихъ значительнѣе другихъ Кор. *Сандвичевыхъ острововъ*—ст. *Гонолулу*.

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ І-му КУРСУ.

КРАТКОЕ ОБОЗРѢНІЕ РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

Россійская Имперія занимаетъ одну громадную площадь, простирающуюся отъ 35° до 208° д. и отъ 35° до 78° с. ш., расположенную въ двухъ частяхъ свѣта. Величиною сплошной площади своихъ владѣній, заключающей пространство болѣе 400,000 кв. м., Россія превосходитъ всѣ государства.

Границы Россіи составляютъ: на сѣверѣ — Сѣверный ледовитый океанъ, отъ залива Варангеръ до Берингова пр.; на востокѣ — Беринговъ пр. и части Восточнаго океана: Берингово м., Охотское м., Лаперузовъ пр. и Японское м. [1]); на югѣ — Китай [2]), Бухара, Хива, Авганистанъ, Персія до горы Арарата, Турція и Черное м.; на западѣ — Румынское королевство [3]), Австрія, Германія, Балтійское м., Швеція и Норвегія [4]).

Владѣнія Россіи по ихъ положенію раздѣляются на европейскія и азіатскія.

---

[1]) Японское м. до залива Посьета.

[2]) Граница съ Китаемъ идетъ по р. Уссури, р. Амуру, р. Аргуни, по Сибирскимъ горамъ, по Тянь-Шаню до Памира.

[3]) Границу съ Румыніею составляютъ: Килійскій рукавъ Дуная, р. Дунай и р. Прутъ.

[4]) Швеція отдѣляется р. Торнео и лѣв. прит. ея Муоніо. Норвегія— р. Таною (среднимъ теченіемъ).

Европейская Россія.

Поверхность Европейской Россіи представляетъ низменную равнину, окруженную морями, горами [1]) и въ трехъ мѣстахъ, — на востокѣ, на западѣ и юго-западѣ,— соединяющуюся съ сосѣдними низменностями [2]). Средняя часть этой равнины, между рр. Днѣпромъ и Волгою, возвышенна. Эта высокая равнина состоитъ изъ двухъ частей: одна, болѣе высокая, расположена между Днѣпромъ и Дономъ; на сѣверѣ она оканчивается *Валдайскою* возвышенностью, а на югѣ—*Донецкимъ* кряжемъ, содержащимъ въ себѣ много каменнаго угля, соли, желѣза и ртути; съ этой возвышенности стекаютъ многочисленныя рѣки.

Другая часть, меньшая по высотѣ, находится между рр. Дономъ и Волгою, образуя у Волги, въ среднемъ ея теченіи, правый нагорный берегъ, извѣстный подъ общимъ названіемъ Воложскихъ горъ.

Равнина Евр. Россіи поката къ окружающимъ ее морямъ,—Сѣверная покатость къ Ледовитому ок. ограничена на востокѣ Уральскими горами, на западѣ—Финляндскими горами, на югѣ—невысокимъ водораздѣломъ съ р. Волгою и заключаетъ въ себѣ губерніи: Архангельскую, Вологодскую и часть Олонецкой. По этой покатости несутъ свои воды въ Ледовитый ок. р.р.: Печора, Мезѐнь, Сѣверная Двина и Онега. Беззащитная отъ сѣвернаго холоднаго вѣтра, она отличается очень суровымъ климатомъ.

На Кольскомъ полуостровѣ и на пространствѣ отъ р. Мезени до Уральскихъ горъ находится тундра, гдѣ живутъ малочисленные народы *лопари* и *самоѣды*, существующіе оленеводствомъ. Къ югу отъ тундры вся мѣстность покрыта обширнѣйшими хвойными лѣсами. Лучшую часть этой покатости составляетъ бассейнъ С. Двины, населенный *велико-*

---

[1]) Сѣверный ок., Уральскія г., Каспійское м., Кавказскія г., Черное м., Карпатскія г., Балтійское м. и Финляндскія г.

[2]) Туранская, Германская и Нижнедунайская или Валахская.

руссами; здѣсь уже возможно земледѣліе, и по р. Двинѣ находятся прекрасные луга. С. Двина составляетъ главный путь на сѣверъ, по которому расположились и наиболѣе важные города: *Вологда*, *Великій Устюгъ*, *Пошульская пристань*, *Холмогоры* и самый важный, на сѣверѣ, по торговлѣ г. *Архангельскъ*. Великоруссы населяютъ также побережье Бѣлаго м., занимаясь рыбнымъ и звѣринымъ промысломъ не только въ Бѣломъ м., но и въ океанѣ. Городъ *Онега* торгуетъ лѣсомъ, сплавляемымъ по р. Онегѣ. При входѣ въ Онежскую губу расположены *Соловецкіе* острова, знаменитые своимъ монастыремъ. По рр. Печорѣ и *Вычегдѣ*, правому пр. р. С. Двины, живутъ зыряне.

Западная покатость къ Балтійскому морю отличается обиліемъ внутреннихъ водъ, т.-е. болотъ, озеръ и рѣкъ. Большая часть ея покрыта лѣсами, въ настоящее время значительно вырубленными. Глинистая и песчаная почва даетъ плохіе урожаи. Вообще природа этой покатости бѣдна. Несмотря на это, здѣсь находятся очень важные города: Петербургъ, Ревель, Рига, Либава, Гельсингфорсъ и другіе, расположенные по берегу Балтійскаго моря, перваго въ Россіи по торговлѣ, такъ какъ оно соединяется съ Нѣмецкимъ моремъ, первымъ по торговлѣ въ Европѣ. Рѣки, впадающія въ него, служатъ путями, по которымъ товары изъ внутренней Россіи доставляются къ морю. Первое мѣсто между такими рѣками занимаетъ рѣка Нева, соединенная съ рѣкою Волгою тремя искусственными водными системами: Маріинскою, Тихвинскою и Вышневолоцкою. При устьѣ Невы возникъ и первый по внѣшней торговлѣ городъ Россіи—**Петербургъ.**

Западная покатость заключаетъ въ себѣ: I. *Финляндію*, страну, состоящую преимущественно изъ гранита финляндскихъ возвышенностей, усѣянную множествомъ озеръ, изъ которыхъ текутъ въ море рѣки, негодныя для судоходства по множеству пороговъ и водопадовъ, страну, покрытую лѣсомъ и суровую по климату. Финляндія населена Фин-

5

нами и Шведами; дѣлится на 8 губ. [1]). Главные города: *Гельсингфорсъ*, защищенный со стороны моря крѣпостью *Свеаборгомъ*, *Або* и *Выборгъ*: всѣ они расположены у моря.

II. *Страну великихъ озеръ*, состоящую изъ губерній: Петербургской, Олонецкой, Новгородской и Псковской. Важнѣйшее озеро, Ладожское, находится на границѣ трехъ губерній: Петербургской, Олонецкой и Выборгской; оно принимаетъ въ себя съ запада несудоходную рѣку Вуоксу (водопадъ Иматра), стокъ озера Саймы, съ востока—р. Свирь, текущую изъ Онежскаго озера, съ юга—р. Сясь и р. Волховъ, которая течетъ изъ озера Ильменя. Изъ Ладожскаго озера вытекаетъ р. Нева съ ю.-з. На этомъ озерѣ находятся острова *Валаамъ* и *Коневецъ*, извѣстные своими монастырями. Вдоль южнаго берега устроены обходные каналы для судовъ, идущихъ съ Волги въ Петербургъ.

Петербургская губ., бѣдная по природѣ, важна по своему положенію у Финскаго залива и по тому, что заключаетъ въ себѣ р. Неву, служащую окончаніемъ обширнаго воднаго пути. У истока Невы находится г. *Шлиссельбургъ*, у устья—Петербургъ. Въ Финскомъ зал. на остр. *Котлинѣ*—крѣпость и гавань *Кронштадтъ*. (Нарва и Н. Ладога).

Онежское озеро занимаетъ середину Олонецкой губерніи; на западномъ его берегу находится городъ *Петрозаводскъ*, съ ю.-в. оно принимаетъ рѣку Вытегру, на которой находится городъ *Вытегра;* на южной сторонѣ озера прорытъ обходный каналъ. Изъ Онежскаго озера вытекаетъ съ юго-запада рѣка Свирь, по которой сплавляется къ Петербургу лѣсъ, составляющій главное богатство Олонецкой губерніи.

Новгородская губ., богатая лѣсомъ и заливными лугами, заключаетъ въ себѣ водораздѣлъ между озерными рѣками и лѣвыми притоками Волги. Озеро Ильмень при-

[1]) 5 губерній расположены у моря: Улеаборгская, Вазаская, Абоская, Ньюландская, Выборгская и три губ. внутри страны: Тавастгуская, Санмихельская и Куопіоская.

нимаетъ въ себя рѣку Мсту, а выпускаетъ р. Волховъ. При началѣ Волхова находится г. *Новгородъ*, а при концѣ г. *Новая-Ладога.* Къ югу отъ озера г. *Старая-Русса.*

Псковская губ. замѣчательна своимъ льномъ. Губернскій городъ *Псковъ* расположенъ на р. *Великой*, притокѣ озера *Псковскаго.*

Псковское озеро есть южная часть большого озера — Чудскаго или Пейпусъ, находящагося на границѣ губ. Петербургской и Лифляндской. Чудское озеро выпускаетъ изъ себя съ сѣверной стороны р. Нарову, впадающую въ Финскій заливъ. На рѣкѣ Наровѣ находится городъ *Нарва*, замѣчательный своими фабриками, построенными у Нарвскаго водопада. Населеніе страны великихъ озеръ преимущественно *великорусское*, но мѣстами встрѣчаются остатки финскихъ народовъ, изъ которыхъ болѣе многочисленны *корелы*, населяющіе западную часть Олонецкой губ., восточную часть Финляндіи и западную часть Архангельской губ.

III. *Эсто-латышскій* край состоитъ изъ трехъ губерній: Эстляндской, Лифляндской и Курляндской. Названіе свое край получилъ отъ жителей — *эстовъ*, народа финскаго племени, населяющаго сѣверную его половину, и *латышей*, народа литовскаго племени, населяющаго южную его половину. Городское населеніе и помѣщики — нѣмцы. По этому краю протекаетъ большая рѣка Западная Двина, берущая начало близъ истоковъ Волги. На Двинѣ лежитъ также Витебская губ., бѣлорусская по населенію. Замѣчательные города: *Ревель* у Финскаго залива, торговый городъ, соединенный желѣзною дорогою съ Петербургомъ; по Западной Двинѣ гг. *Витебскъ*, *Динабургъ* и *Рига*, послѣ Петербурга самый важный портъ на Балтійскомъ морѣ. *Либава*—почти не замерзающій портъ.

IV. *Литовскія губ.* расположены по теченію рѣки Нѣмана: Гродненская, Виленская и Ковенская. Онѣ населены *литовцами.*

V. *Привислянскій край*, или *Польша*, расположенъ по

рѣкѣ Вислѣ и дѣлится на 10 губерній. Средняя и южная части этого края покрыты черноземомъ и отличаются мягкимъ климатомъ, почему и земледѣліе здѣсь весьма развито. Съ юга входятъ отроги Карпатовъ, богатые желѣзомъ и каменнымъ углемъ, что способствуетъ развитію фабрикъ и заводовъ. **Варшава**, на р. Вислѣ, важный торговый городъ. *Лодзь* — важный фабричный городъ. Населеніе — *поляки*; но въ Польшѣ, какъ и во всемъ западномъ краѣ, много *евреевъ*, въ рукахъ которыхъ находится торговля.

По южной покатости протекаютъ рр. *Днѣстръ*, *Южный Бугъ*, *Днѣпръ* и *Донъ*.

Важнѣйшія изъ нихъ: Днѣпръ и Донъ. Днѣпръ начинается съ Валдайской возвышенности въ Смоленской губ. и протекаетъ около 2,000 вер., впадая въ Днѣпровскій лиманъ [1]).

Днѣпръ течетъ по губерніямъ: Смоленской, Могилевской, по границамъ: Минской, Черниговской, Кіевской и Полтавской, по Екатеринославской и по границамъ Херсонской и Таврической. Замѣчательные города на Днѣпрѣ: *Смоленскъ*, *Могилевъ*, *Кіевъ*, *Кременчугъ*, *Екатеринославъ* и *Херсонъ*. Съ правой стороны Днѣпръ принимаетъ р. *Припеть*, протекающую по срединѣ *Полѣсья*, и съ лѣвой стороны — р. *Десну*, на которой находятся города *Брянскъ* и *Черниговъ*. Днѣпръ искусственно (т.-е. каналами) соединяется съ рр. *З. Двиной*, *Нѣманомъ* и *Вислою*.

Донъ, длиною въ 1,600 вер., протекаетъ главнымъ образомъ по губ. Воронежской и Землѣ Войска Донскаго [2]); принимаетъ съ правой стороны р. *Донецъ*, протекающую 1,000 верстъ по губ. Курской, Харьковской, Екатеринославской и Землѣ Войска Донскаго.

Днѣстръ отдѣляетъ губ. Подольскую и Херсонскую отъ Бессарабской.

---

[1]) *Лиманомъ* называется на югѣ Россіи заливъ, образовавшійся у устья рѣки.

[2]) Донъ начинается въ Тульской губ., протекаетъ по Рязанской, Тамбовской, по восточной границѣ Орловской, Воронежской и Зем. В. Донскаго.

Южная покатость въ сѣверо-западной своей части по природѣ сходна съ западною покатостью: почва также состоитъ изъ песку и глины; много болотъ и лѣсовъ. Особенно въ бассейнѣ рѣки Припети мѣстность болотиста и покрыта обширными дремучими лѣсами, почему и называется *Полѣсьемъ* [1]).

Остальное пространство южной покатости состоитъ почти изъ сплошного чернозема и на югѣ представляетъ степь. Земледѣліе составляетъ главное занятіе жителей большей части южной покатости; особенно много сѣютъ пшеницы, которая доставляется къ южн. портовымъ городамъ. Въ степяхъ также развито скотоводство, а въ особенности разведеніе тонкорунныхъ овецъ. Замѣчательные портовые города: **Одесса**—по внѣшней торговлѣ второй послѣ Петербурга, *Николаевъ* на р. южн. Бугѣ и *Севастополь* на Черномъ морѣ; *Таганрогъ*, *Ростовъ-на-Дону* и *Керчь* на Азовскомъ морѣ.

Населеніе въ губ. Витебской, Могилевской и Минской—*бѣлоруссы;* въ Смоленской и въ восточныхъ губерніяхъ—*великоруссы;* все остальное пространство занимаютъ *малоруссы*; въ южной части встрѣчается много другихъ народовъ. Напр. въ Бессарабіи—*молдаване*, въ Крыму—*татары*.

Юговосточная покатость къ Каспійскому морю состоитъ изъ бассейновъ рѣкъ Волги и Урала.

Волга, величайшая рѣка въ Европейской Россіи, начинается на Валдайской возвышенности въ Тверской губерніи въ Осташковскомъ уѣздѣ и протекаетъ 3,500 верстъ по 9 губерніямъ: Тверской, Ярославской, Костромской, Нижегородской, Казанской, по границѣ Симбирской, Саратовской, и Самарской и по Астраханской, въ которой впадаетъ съ С.-З. въ Каспійское море, причемъ, раздѣляясь на множество рукавовъ, образуетъ обширную дельту. На

---

[1]) Южная часть Гродненской и Минской губ., сѣверная половина Волынской и сѣверная часть Кіевской.

этомъ важномъ торговомъ пути находится много городовъ и богатыхъ селъ: *Тверь*, *Угличъ*, **Рыбинскъ** — первая хлѣбная пристань на Волгѣ; *Ярославль*, *Кострома*, **Нижній-Новгородъ** — первая по торговлѣ пристань на Волгѣ, село *Лысково*, *Казань* (въ 6 вер. отъ Волги), *Симбирскъ*, *Самара*, *Саратовъ*, *Царицынъ* и *Астрахань*.

Въ верхнихъ губ. (Тверской, Ярославской, Костромской и Нижегородской) почва мало плодородна, за немногими исключеніями, какъ напр.' Ростовскій уѣздъ въ Ярославской губерніи, въ которомъ процвѣтаетъ огородничество, почему въ этихъ губерніяхъ, кромѣ земледѣлія, весьма распространена издѣльная и лѣсная промышленность [1]).

Въ низовыхъ губерніяхъ, начиная съ южныхъ частей Нижегородской и Казанской и до Астраханской, почва по большей части состоитъ изъ чернозема, почему и земледѣліе весьма обширно, особенно производство пшеницы. Астраханская губернія совершенно не похожа на остальныя волжскія губерніи: она составляетъ часть тѣхъ песчано-солончаковыхъ степей, которыя окружаютъ Каспійское море съ сѣверозапада, сѣвера и востока и пригодны только для кочевья. Рѣкою Волгою Астраханская губ. дѣлится на двѣ части: сѣверную и южную; въ сѣверной части кочуютъ *киргизы*, въ южной *калмыки*; осѣдлое населеніе расположилось на Волгѣ и ея притокахъ. Въ Астраханской губ. много соляныхъ озеръ, особенно замѣчательны *Эльтонъ* и *Баскунчакское*, изъ которыхъ добываютъ много соли. Произведенія богатыхъ низовыхъ губерній доставляются на большихъ судахъ по рѣкѣ Волгѣ къ городу Рыбинску. Въ Рыбинскѣ товары перегружаются на меньшія суда, которыя по соединительнымъ путямъ идутъ къ Петербургу. Кромѣ грузовъ, съ низовыхъ пристаней по Волгѣ идутъ грузы изъ Астрахани. Каспійское море богато рыбой, а главный центръ рыбной промышленности — Астрахань, изъ

---

[1]) Въ Тверской губ. кожевенное производство, въ Ярославской и Костромской губ.—полотняное, въ Костромской и Нижегородской—лѣсное (лычное и лошкарное), въ Нижегородской—слесарное.

которой рыбный товаръ идетъ къ Нижнему Новгороду. Черезъ Астрахань къ Нижнему Новгороду идутъ товары, доставляемые по Каспійскому морю изъ Закавказья, Персіи и средней Азіи. Волга принимаетъ множество притоковъ, изъ которыхъ замѣчательны съ лѣвой стороны: *Тверца*, *Молога*, *Шексна* и *Кама*, а съ правой стороны *Ока*. Тверцою начинается Вышневолоцкій путь, Мологою — Тихвинскій и Шексною — Маріинскій, самый важный.

Кама протекаетъ 1,700 верстъ по губ. Вятской, Пермской, Уфимской и въ Казанской впадаетъ въ Волгу. Камскій край богатъ лѣсомъ, который сплавляется по Камѣ къ низовымъ пристанямъ Волги. Лѣвые притоки Камы текутъ съ Уральскихъ горъ и по этимъ притокамъ сплавляются сперва на Каму, а потомъ на Волгу къ Н. Новгороду металлы, особенно желѣзо. Камскій край богатъ хлѣбомъ и льномъ, которые отчасти идутъ на Волгу, а отчасти къ Архангельску по притоку Камы — рѣкѣ Вяткѣ. Важнѣйшіе города на Камѣ: *Соликамскъ*, замѣчательный добываніемъ соли; *Пермь*, отъ котораго начинается желѣзная дорога въ Сибирь черезъ городъ *Екатеринбургъ* на *Тюмень*.

Ока протекаетъ по восьми губерніямъ на протяженіи 1,400 вер. Начинается въ Орловской губ., потомъ течетъ по губерніямъ: Калужской, Тульской, Московской, Рязанской, Тамбовской, Владимірской и впадаетъ въ Волгу въ Нижегородской.

Окскій край можно раздѣлить на двѣ части: сѣверозападную и юговосточную. Юговосточная часть отличается черноземною почвою и доставляетъ много земледѣльческихъ продуктовъ, отправляемыхъ по Окѣ и ея притокамъ на Волгу. Въ Тамбовской губ. весьма развито скотоводство. Сѣверозападная часть по природѣ сходна съ верхними губерніями Волги и отличается большимъ развитіемъ не только вообще издѣльнаго промысла, но и обширнымъ развитіемъ фабричной и заводской промышленности, сосредоточенной преимущественно въ губерніяхъ Московской и Владимірской.

Въ этихъ двухъ губерніяхъ особенно много приготовляется хлопчатобумажныхъ тканей.

Въ Московской губерніи много фабрикъ въ Московскомъ и Богородскомъ уѣздахъ. Во Владимірской губерніи— въ Шуйскомъ и Александровскомъ уѣздахъ.

Важнѣйшіе города и села по рѣкѣ: *Орелъ*, *Калуга*, *Коломна*, *Рязань*, *Касимовъ*, *Муромъ*, село *Павлово* и **Нижній-Новгородъ**.

На притокахъ Оки: **Москва**, на рѣкѣ *Москвѣ*, *Владиміръ* на *Клязьмѣ*, *Тула* (съ замѣчательнымъ оружейнымъ заводомъ), *Тамбовъ* и *Моршанскъ*.

Населеніе юговосточной покатости весьма разнообразно, но преимущественно *великорусское*.

Въ бассейнѣ Оки населеніе сплошное великорусское, а по Волгѣ и Камѣ, кромѣ великоруссовъ, встрѣчается нѣсколько мелкихъ народностей, такъ напр. *татары* въ Казанской и Астраханской губерніяхъ, *вотяки* въ Вятской губерніи, *пермяки* въ Пермской губ. и т. д.

Уралъ протекаетъ по Оренбургской губ., въ которой встрѣчается *башкирское* населеніе, и Уральской области. Мѣстность отчасти плодородная, отчасти степная. Уральскіе казаки занимаются также рыбной ловлей. На рѣкѣ Уралѣ города: *Оренбургъ* и Уральскъ. Начиная съ Оренбургской губерніи, проходятъ въ сѣверномъ направленіи Уральскія горы по Пермской губ., по восточной границѣ Вологодской и Архангельской. Протяженіе ихъ болѣе 2,000 вер. Уральскія горы служатъ естественною границею между Европою и Азіею; не отличаясь высотою, онѣ имѣютъ важное значеніе по изобилію въ нихъ металловъ; особенно богаты онѣ отличнымъ желѣзомъ и мѣдью и содержатъ также золото и платину. Въ нихъ расположено много горныхъ заводовъ. Съ Уральскихъ горъ, богатыхъ лѣсомъ, берутъ начало многія рѣки: Печора, лѣвые притоки рѣки Камы, р. Уралъ и нѣкоторыя рѣки системы Оби. Черезъ горы проведена желѣзная дорога.

Климатъ.

Европейская Россія вмѣстѣ съ Кавказомъ помѣщается между 38° и 70° с. ш.; меньшая ея часть находится въ холодномъ поясѣ, а большая въ умѣренномъ, но въ той его половинѣ, которая соприкасается съ полярнымъ кругомъ. Съ сѣвера равнина Россіи не защищена отъ вліянія холоднаго сѣвернаго вѣтра. Смягчающее вліяніе Атлантическаго океана въ Европейской Россіи значительно меньше, такъ какъ она занимаетъ восточную часть Европы, болѣе отдаленную отъ океана. Поэтому климатъ Европейской Россіи нѣсколько суровѣе климата западной Европы; на западѣ Россіи климатъ болѣе влажный, чѣмъ на востокѣ, гдѣ онъ становится континентальнымъ; наиболѣе теплый климатъ на южномъ склонѣ крымскихъ горъ и особенно въ Закавказьѣ.

Населеніе.

Во всей Россійской Имперіи жителей 110.000,000; изъ этого числа съ Европейской Россіи 93 мил. и въ азіатскихъ владѣніяхъ 17 мил. Хотя по числу жителей Россія занимаетъ третье мѣсто между государствами земнаго шара, но населена она слабо, такъ какъ среднимъ числомъ приходится по 275 ч. на 1 кв. милю. Въ Европейской Россіи на кв. м. приходится 930, а въ Сибири по 18 ч. Самое плотное населеніе Европейской Россіи встрѣчается около Москвы, Кіева и Варшавы, самое рѣдкое въ Архангельской губерніи.

Составъ населенія Россіи отличается большимъ разнообразіемъ, такъ какъ заключаетъ въ себѣ болѣе 100 народностей.

Главную массу (три четверти всего населенія) составляютъ славяне, раздѣляющіеся на *русскихъ*, *поляковъ*, *сербовъ*, *болгаръ* и *чеховъ*. Русскій народъ состоитъ изъ *великоруссовъ*, *малоруссовъ* и *бѣлоруссовъ*.

Изъ не-славянскихъ народовъ наиболѣе замѣчательны по своей численности: *литовцы*, живущіе по рр. Нѣману и Западной Двинѣ, *финскіе* народы, живущіе на сѣверо-западѣ и сѣверѣ Россіи, *татары*—въ губ. Казанской и Астраханской, въ Крыму, на Кавказѣ, въ Сибири, *киргизы* отъ рѣки Волги до горъ Алтайскихъ, *грузины* и *армяне* въ Закавказьѣ.

Изъ народовъ, переселившихся въ Россію, наиболѣе многочисленны *евреи* (3 м.), мѣстомъ жительства которыхъ служитъ западный край, затѣмъ *нѣмцы* и *шведы* и т. д.

Главная религія православная, которую исповѣдуетъ большинство населенія; но есть послѣдователи и другихъ религій, какъ христіанскихъ, такъ и не-христіанскихъ.

Промышленность.

Отъ разнообразія природныхъ условій Россіи зависитъ разнообразіе промысловъ и образа жизни ея населенія. Главный промыселъ населенія составляетъ земледѣліе. Земледѣліемъ занимаются повсемѣстно, гдѣ только возможно по природнымъ условіямъ; но далеко не вездѣ съ одинаковымъ успѣхомъ. Въ Европейской Россіи находится сплошная площадь чернозема, обширностью своею уступающая только сельвасамъ Южной Америки. Она заключаетъ въ себѣ до 20 губерній, начинаясь въ губ. Волынской, Подольской и Бессарабской на западѣ и оканчиваясь въ губерніяхъ Самарской и Уфимской на востокѣ. Земледѣліе этого пространства столь обширно, что произведеніями его снабжается не только вся Европейская Россія; но избытокъ ихъ составляетъ главный предметъ отпускной торговли, особенно хлѣбъ и преимущественно пшеница.

Кромѣ пшеницы разводятъ рожь, овесъ, свекловицу (бураки), табакъ, гречу, просо, ленъ, коноплю и т. д. Здѣсь же встрѣчается много фруктовыхъ садовъ и бакчей арбузовъ.

Съ многочисленныхъ рѣчныхъ пристаней черноземнаго

пространства и по желѣзнымъ дорогамъ продукты земледѣлія распространяются по Россіи, доставляются къ портовымъ городамъ. Нѣкоторые продукты на мѣстныхъ заводахъ подвергаются переработкѣ: такъ изъ хлѣба выкуриваютъ спиртъ, изъ свекловицы дѣлаютъ сахаръ и т. д.

Разведеніе льна весьма распространено въ Россіи. Ленъ даетъ волокно и сѣмя. Волокно идетъ на приготовленіе холста и полотенъ, изъ сѣмянъ отжимаютъ масло. Волокно и сѣмя обрабатываются въ Россіи и вывозятся за границу. Лучшимъ льномъ отличаются губерніи: Псковская, Ярославская, Костромская, Вятская и другія. Въ Ярославской и Костромской приготовляется много хорошаго полотна. На югѣ Россіи весьма развито садоводство, особенно разведеніе винограда, изъ котораго приготовляется виноградное вино въ Бессарабской губерніи, въ Крыму, въ землѣ войска Донскаго и въ Астраханской губ., по рѣкѣ Волгѣ. Кромѣ того, винодѣліемъ занимаются на Кавказѣ и въ среднеазіатскихъ владѣніяхъ.

Къ числу богатствъ Россіи принадлежатъ обширные лѣса, покрывающіе около 160 мил. десятинъ, т.-е. около $^2/_5$ всего пространства Европейской Россіи. Еще обширнѣе лѣсныя пространства Сибири. Въ Европейской Россіи лѣса находятся на сѣверѣ, на востокѣ и на западѣ. Въ средней части Россіи они значительно вырублены, а югъ безлѣсенъ. Хвойныя породы деревьевъ распространяются на югъ приблизительно до рѣки Оки. Между хвойными деревьями особенно цѣнна лиственница; между лиственными—дубъ и липа. Въ жизни населенія Россіи лѣсъ имѣетъ обширное примѣненіе. Больше половины поселеній (т.-е. деревень, селъ и городовъ Россіи) построены изъ лѣса; на югѣ, гдѣ лѣсъ дорогъ, постройки каменныя и глиняныя. Лѣсъ идетъ на судостроеніе, какъ рѣчныхъ, такъ и морскихъ судовъ. Лѣсъ служитъ топливомъ для большей части Россіи, идетъ на приготовленіе домашней утвари и служитъ для приготовленія обуви: изъ него же добываютъ смолу и деготь.

Въ лѣсахъ водится много различныхъ звѣрей, служащихъ предметомъ охоты.

Скотоводствомъ занимаются повсемѣстно; но самостоятельнымъ промысломъ оно является преимущественно въ степныхъ пространствахъ Россіи, а въ остальной ея части скотоводство служитъ вспомогательнымъ промысломъ при земледѣліи.

Для обработки земли и для перевозки тяжестей въ сѣверной половинѣ Россіи употребляются лошади, а въ южной—волы. Кромѣ того, сельское населеніе разводитъ коровъ, овецъ, свиней и козъ. Степное скотоводство заключается въ разведеніи рогатаго скота, лошадей, а особенно овецъ. Тонкорунныя овцы даютъ отличную шерсть, изъ которой приготовляютъ шерстяныя ткани, а простыя овцы, кромѣ шерсти, даютъ еще сало и овчины. Овчины идутъ на приготовленіе зимней одежды. Въ южныхъ частяхъ азіатскихъ владѣній Россіи разводятъ верблюдовъ, употребляемыхъ для перевозки тяжестей.

Воды Россіи богаты рыбою. Кромѣ того, въ моряхъ, особенно въ Ледовитомъ океанѣ, много морскихъ животныхъ.

Горныя богатства Россіи.

Уральскія горы (преимущественно въ Пермской губ.) богаты желѣзомъ и мѣдью; добываютъ въ нихъ также и золото. Въ Донецкомъ кряжѣ, въ отрогахъ Карпатъ въ южной Польшѣ добываютъ много каменнаго угля и желѣза; въ горахъ Кавказскихъ—нефть, а въ Сибирскихъ горахъ—золото и серебро.

Каменный уголь даже и въ Россіи, столь богатой лѣсами, имѣетъ весьма важное значеніе, такъ какъ, благодаря ему, становится возможнымъ развитіе фабрикъ, заводовъ и паровыхъ сообщеній, т.-е. желѣзныхъ дорогъ и пароходовъ. Важнѣйшій, въ наше время, изъ металловъ—желѣзо добывается тоже при помощи каменнаго угля. Желѣзо встрѣчается только въ видѣ руды, и чтобы добыть его,

руду плавятъ, для чего требуется топливо, т.-е. каменный уголь.

Соль добывается въ Россіи слѣдующими способами: 1) выламывается изъ пластовъ въ видѣ камня, почему и называется каменною солью; въ такомъ видѣ добывается она въ губерніяхъ Оренбургской и Екатеринославской и на Кавказѣ;

2) добывается изъ соляныхъ озеръ въ губ. Астраханской и губерніяхъ, прилегающихъ къ морямъ: Черному и Азовскому;

3) добывается выпариваніемъ изъ воды соленыхъ ключей, какъ напр. въ гг. Соликамскѣ, Старой Руссѣ и многихъ другихъ мѣстахъ.

Фабрично-заводская промышленность.

Наибольшее развитіе фабричной дѣятельности встрѣчается въ средней Россіи, преимущественно въ губ. Московской, Владимірской и въ Польшѣ. Большое число фабрикъ занимается обработкой хлопка и производствомъ шерстяныхъ и шелковыхъ издѣлій.

Свеклосахарные и винокуренные заводы находятся въ черноземномъ пространствѣ.

Обработкою металловъ занимаются многочисленные заводы Уральскаго горнаго пространства и Донецкаго бассейна. Оружейные заводы находятся въ г. Тулѣ, въ Вятской губ.—Ижевскій заводъ и около Петербурга—Сестрорѣцкій заводъ.

Изъ городовъ, замѣчательныхъ по развитію фабрично-заводской дѣятельности, первое мѣсто занимаетъ Петербургъ.

Издѣлія русскихъ фабрикъ и заводовъ распространяются почти исключительно по Россіи, и только нѣкоторое количество ихъ вывозится въ сосѣднія азіатскія государства. Россія еще нуждается въ привозѣ заводскихъ издѣлій изъ государствъ западной Европы.

Торговля.

Обширная внѣшняя торговля ведется, главнымъ образомъ, черезъ портовые города, изъ которыхъ важнѣйшіе: Петербургъ, Одесса и Рига. Еще болѣе обширна внутренняя торговля, главнымъ центромъ которой служитъ Москва, соединенная желѣзными дорогами со всѣми важнѣйшими городами, а именно съ Петербургомъ, Ярославлемъ и Вологдою, Нижнимъ-Новгородомъ, Ростовомъ-на-Дону, Оренбургомъ, Саратовомъ, Царицынымъ, Харьковомъ, Таганрогомъ, Севастополемъ, Кіевомъ, Одессою, Варшавою и Ригою. Благодаря обширности Россіи и преобладанію сельскаго населенія, въ ней весьма распространена ярмарочная, т.-е. временная торговля. Ярмарки бываютъ не только въ городахъ, но также въ селахъ и мѣстечкахъ и часто по нѣскольку разъ въ году въ одномъ и томъ же мѣстѣ. Значительнѣйшая ярмарка не только въ Россіи, но во всемъ свѣтѣ, бываетъ въ *Нижнемъ-Новгородѣ* и продолжается полтора мѣсяца (съ 15-го іюля до конца августа); кромѣ того, замѣчательны ярмарками города — *Ирбитъ*, *Харьковъ* — самый важный послѣ Н.-Новгорода, *Курскъ* и др.

Управленіе.

Россійская Имперія управляется самодержавно Государемъ Императоромъ.

По управленію Россія раздѣляется на 77 губерній и 18 областей, которыя подраздѣляются на уѣзды. Число уѣздовъ весьма различно и зависитъ главнымъ образомъ отъ населенности губерній: болѣе населенныя губерніи дѣлятся на большее число уѣздовъ.

Въ Европейской Россіи 67 губерній и Земля Войска Донскаго; самая большая губернія Архангельская. Кавказскій край дѣлится на 6 губерній и 4 области. Сибирь— на 4 губерніи и 4 области. Среднеазіатскія владѣнія— на 9 областей.

Столица **С.-Петербургъ** (городъ Святаго Петра) основанъ въ 1703 году Петромъ Великимъ при устьѣ рѣки Невы. Кромѣ первенства по управленію, Петербургъ первенствуетъ во внѣшней торговлѣ, въ фабрично-заводской промышленности и въ образованіи, такъ какъ заключаетъ въ себѣ наибольшее число высшихъ и другихъ учебныхъ заведеній и ученыхъ обществъ и учрежденій. Изъ 10 университетовъ Россіи [1]) одинъ находится въ Петербургѣ. Петербургъ самый населенный городъ въ Россіи (1 милліонъ жителей) и одинъ изъ красивѣйшихъ городовъ въ Европѣ по множеству прекрасныхъ зданій: дворцовъ, храмовъ; множество памятниковъ и садовъ украшаетъ Петербургъ.

Кронштадтъ, сильная крѣпость, защищаетъ Петербургъ со стороны моря и служитъ гаванью для Балтійскаго флота.

ГУБЕРНІИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССІИ ПО БАССЕЙНАМЪ МОРЕЙ [2]).

Губерніи Балтійскаго бассейна.

Восемь губерній Финляндіи, изъ которыхъ пять прилегаютъ къ морю, а три находятся внутри страны [3]); изъ нихъ наиболѣе важны:

Ньюландская — **Гельсингфорсъ**, главн. г. Финляндіи, и крѣпость *Свеаборгъ*.

Выборгская—г. *Выборгъ*.

9. Петербургская —гг. **Петербургъ**, *Кронштадтъ*, *Нарва*, *Шлиссельбургъ*, *Новая Ладога*, *с. Сестрорѣцкъ*.

10. Олонецкая—*Петрозаводскъ* и *Вытегра*.

---

[1]) Кромѣ Петербурга, университеты находятся: въ Москвѣ, Кіевѣ, Харьковѣ, Казани, Одессѣ, Варшавѣ, Дерптѣ, Гельсингфорсѣ и Томскѣ.

[2]) *Бассейномъ* моря называется вся мѣстность, съ которой стекаетъ въ него вода.

[3]) Улеаборгская, Вазаская, Абоская, Ньюландская и Выборгская, Тавастгуская, С. Михельская и Куопіоская.

11. Новгородская—*Новгородъ, Старая Русса.*
12. Псковская—*Псковъ.*
13. Эстляндская—*Ревель.*
14. Лифляндская—**Рига**, *Дерптъ.*
15. Курляндская—*Митава, Либава.*
16. Витебская—*Витебскъ, Динабургъ.*
17. Ковенская—*Ковно.*
18. Виленская—*Вильно.*
19. Гродненская—*Гродно.*

Польша дѣлится на 10 губ.; изъ нихъ 5 находятся направо отъ р. Вислы и 5 налѣво [1]). Важнѣйшія изъ нихъ:

28. Варшавская—**Варшава**.
29. Піотроковская—*Лодзъ.*

Губерніи Черноморскаго бассейна.

1. Смоленская—*Смоленскъ, Вязьма.*
2. Могилевская—*Могилевъ.*
3. Минская—*Минскъ.*
4. Черниговская—*Черниговъ, Нѣжинъ.*
5. Полтавская—*Полтава, Кременчугъ.*
6. Кіевская—**Кіевъ.**
7. Екатеринославская—*Екатеринославъ.*
8. Херсонская—*Херсонъ*, **Одесса**, *Николаевъ.*
9. Таврическая—*Симферополь, Севастополь, Керчь.*
10. Подольская—*Каменецъ-Подольскъ.*
11. Бессарабская—*Кишиневъ.*
12. Волынская—*Житоміръ.*
13. Курская—*Курскъ.*
14. Харьковская—**Харьковъ.**
15. Воронежская—*Воронежъ.*
16. З. В. Донскаго — *Новочеркаскъ*, **Ростовъ-на-Дону, Таганрогъ.**

---

[1]) Направо: Сувалкская, Ломжинская, Плоцкая, Сѣдлецкая и Люблинская; налѣво: Варшавская, Калишская, Піотроковская, Кѣлецкая и Радомская.

Губерніи Каспійскаго бассейна.

1. Тверская—*Тверь.*
2. Ярославская—*Ярославль,* **Рыбинскъ,** *Ростовъ, Угличъ.*
3. Костромская—*Кострома.*
4. Нижегородская—**Нижній-Новгородъ,** сс. *Лысково* и *Павлово.*
5. Казанская—**Казань.**
6. Симбирская—*Симбирскъ.*
7. Самарская—*Самара.*
8. Саратовская—**Саратовъ,** *Царицынъ.*
9. Астраханская—**Астрахань.**
10. Орловская—*Орелъ. Брянскъ.*
11. Калужская—*Калуга.*
12. Тульская—*Тула.*
13. Московская—**Москва,** *Коломна, Богородскъ, Серпуховъ.*
14. Рязанская—*Рязань.*
15. Тамбовская—*Тамбовъ, Моршанскъ.*
16. Пензенская—*Пенза.*
17. Владимирская — *Владимиръ, Шуя, Александровъ, Муромъ.*
18. Вятская—*Вятка,* Ижевскій заводъ.
19. Пермская—*Пермь, Екатеринбургъ, Ирбитъ, Соликамскъ.*
20. Уфимская—*Уфа.*
21. Оренбургская—*Оренбургъ.*

Губерніи бассейна Ледовитаго океана.

1. Архангельская—*Архангельскъ, Онега.*
2. Вологодская—*Вологда, Великій Устюгъ,* Ношульская пристань.

Кавказскій край.

Состоитъ изъ 6 губ.: Ставропольской, Тифлисской, Елисаветпольской, Бакинской, Эриванской, и Кутаисской и 4 областей: Кубанской, Терской, Дагестанской и Карской.

По природѣ его можно раздѣлить на четыре части:

1) Сѣверную, по большей части низменную и степную, мѣстами очень плодородную, занятую посѣвами пшеницы, фруктовыми садами и виноградниками. Эту часть занимаютъ: губернія Ставропольская съ городомъ *Ставрополемъ*, области: Кубанская съ городомъ *Екатеринодаромъ* на р. Кубани и Терская — съ городомъ *Владикавказомъ* на р. Терекѣ. Владикавказъ соединенъ желѣзною дорогою съ г. Ростовомъ-на-Дону.

2) Кавказскія горы, которыя начинаются почти отъ устьевъ р. Кубани и проходятъ на протяженіи 1,000 вер. въ юго-восточномъ направленіи по границамъ Кубанской и Терской области и губ. Кутаисской, Тифлисской, и Елисаветпольской, заключаютъ въ себѣ область Дагестанскую и оканчиваются на Апшеронскомъ полуостровѣ въ Бакинской губ. Кавказскія горы — самыя высокія въ Европѣ; вершина ихъ *Эльборусъ* поднимается на 18,500 ф., т.-е. болѣе, чѣмъ на одну версту выше Монблана. Самая высокая часть горъ средняя, гдѣ начинаются всѣ крупныя рѣки Кавказа: *Кубань*, *Кума*, *Терекъ* и *Ріонъ:* только *Курá* съ правымъ притокомъ *Араксомъ* беретъ начало въ Армянской горной странѣ. Черезъ средину хребта близъ вершины *Казбека* (16,500 ф.) проложена единственная удобная дорога отъ города Владикавказа въ городъ Тифлисъ.

У подножія горъ находятся плодоноснѣйшія земли; склоны горъ покрыты лѣсами и пастбищами, а вершины вѣчнымъ снѣгомъ. Богатство горъ заключается главнымъ образомъ въ нефти, обильные источники которой находятся на *Апшеронскомъ* полуостровѣ въ окрестностяхъ города *Баку*.

3) Пространство между главнымъ Кавказскимъ хреб-

томъ и малымъ Кавказомъ состоитъ изъ двухъ долинъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга горами. Восточная долина р. Куры образуетъ покатость къ Каспійскому морю, западная долина р. Ріона образуетъ покатость къ Черному морю. Обѣ долины составляютъ лучшую часть Кавказскаго края и рѣзко отличаются климатомъ. Долина Куры отличается сухимъ климатомъ и плодородна тамъ, гдѣ достаточно орошенія. Долина Ріона отличается очень сырымъ и потому нездоровымъ климатомъ и необыкновенно богатою растительностью. Въ лѣсахъ этихъ долинъ встрѣчаются дико растущія плодовыя деревья и виноградъ. Кура начинается въ Карской области и протекаетъ по губерніямъ: Тифлисской, Елисаветпольской и Бакинской. На рѣкѣ Курѣ находится **Тифлисъ**—главный городъ Кавказа и центръ его торговли. Кромѣ дороги, соединяющей его съ Владикавказомъ, онъ соединенъ желѣзною дорогою съ гг. Баку, Поти и Батумомъ.

Въ Бакинской губ. *Баку* важный портъ на Каспійскомъ морѣ, изъ котораго произведенія Кавказа: нефть, керосинъ, виноградное вино, хлопокъ, шелкъ и другія произведенія доставляются въ Астрахань, *Шемаха*—центръ шелководства.

Долину Ріона занимаетъ Кутаисская губ. съ гг. *Кутаисъ* и *Поти* на р. Ріонѣ.

Побережье Чернаго моря отличается такою же роскошною растительностью, какъ и долина Ріона. Кромѣ Поти на побережьѣ находятся гавани: Новороссійскъ и Батумъ, важнѣйшій портъ Кавказа на Черномъ морѣ.

4) Южная возвышенная часть Кавказа занимаетъ сѣверную часть армянской горной страны и отличается маловодіемъ, поэтому плодородна только тамъ, гдѣ достаточно орошена.

Эту часть занимаютъ Эриванская губ., большая часть Елисаветпольской губерніи и Карская область.

Разнообразный по природѣ и по своимъ богатымъ произведеніямъ, Кавказскій край разнообразенъ и по своему

населенію (болѣе 7 мил.). Кромѣ *русскихъ*, населяющихъ главнымъ образомъ предкавказье, въ Ставропольской губ. кочуютъ *калмыки*; въ горахъ Кавказа живутъ *горцы* (черкесы, абхазцы, осетины, чеченцы и лезгины); въ Закавказьѣ главную часть населенія составляютъ *грузины* и родственные имъ народы, затѣмъ *татары* и *армяне* и много мелкихъ народцевъ.

Губерніи и области Кавказа.

Ставропольская—*Ставрополь*.
Кубанская обл.—*Екатеринодаръ*.
Терская обл.—*Владикавказъ*, *Пятигорскъ*.
Дагестанская обл.—*Темиръ-Ханъ-Шура*.
Тифлисская—**Тифлисъ**.
Кутаисская—*Кутаисъ*, *Поти*.
Елисаветпольская —*Елисаветполь*.
Бакинская—**Баку**, *Шемаха*.
Эриванская—*Эривань*.
Карская обл.—*Карсъ*, **Батумъ**.

Сибирь.

Сибирь занимаетъ обширную равнину, по пространству равную почти половинѣ Россіи, покатую къ Сѣверному океану. По южной сторонѣ равнины проходятъ Сибирскія горы [1]), отличающіяся богатымъ содержаніемъ въ себѣ металловъ, особенно золота и серебра, и служащія мѣстомъ образованія крупныхъ сибирскихъ рѣкъ. Сибирь дѣлится рѣкою Енисеемъ на двѣ части: западную и восточную.

Западная Сибирь представляетъ обширную низменность, составляющую бассейнъ рѣки Оби, бассейнъ, второй по пространству на земномъ шарѣ. Рѣка *Обь* начинается въ Ал-

[1]) Сибирскія горы состоятъ изъ слѣдующихъ частей: горъ Алтайскихъ, Саянскихъ, Даурскихъ, Яблоновыхъ и Станового хребта, заканчивающагося мысомъ Восточнымъ.

тайскихъ горахъ, протекаетъ 3,000 вер. и впадаетъ въ Обскую губу, съ лѣвой стороны принимаетъ очень большой притокъ *Иртышъ*; въ него съ лѣвой стороны впадаетъ рѣка *Тоболъ*, которая принимаетъ много притоковъ, берущихъ начало въ Уральскихъ горахъ. Такимъ образомъ система рѣки Оби сближается съ системою рѣки Волги.

Восточная Сибирь наполнена отрогами Сибирскихъ горъ, которые чѣмъ восточнѣе, тѣмъ ближе подходятъ къ океану. По Восточной Сибири протекаютъ рѣки: *Енисей* 4,000 в. съ правымъ притокомъ *Ангарóю* или *Верхнею Тунгузкою*, вытекающею изъ озера *Байкала*, величайшаго какъ въ Россіи, такъ и въ Азіи; *Лена* самая большая 4,500 в. изъ Сибирскихъ рѣкъ. Климатъ Сибири очень суровый, такъ какъ она составляетъ самую сѣверную материковую окраину и находится подъ вліяніемъ Ледовитаго океана. По природѣ, Сибирь дѣлится на три полосы: *первая* полоса, сѣверная, состоитъ изъ тундры, простираясь на югъ до полярнаго круга и даже до 65 параллели; *вторая* полóса простирается до 55° с. ш.; покрыта хвойными лѣсами, въ которыхъ водится много птицъ и пушныхъ звѣрей (бѣлка, лисица, соболь и т. д.); *третья* полоса состоитъ изъ горъ и очень плодородныхъ степей.

Къ Сибири относятся:

1) полуостровъ Камчатка, по которому проходятъ высокія и вулканическія *Камчатскія* горы. Вершина ихъ, *Ключевская сопка*, высотою почти равная Казбеку, самая высокая въ Сибири; 2) Приамурскій край, значительно отличающійся по своей природѣ отъ Сибири по причинѣ болѣе мягкаго климата. Названіе этого края происходитъ отъ большой рѣки *Амура*, которая образуется сліяніемъ двухъ рѣкъ *Шилки* и *Аргуни*, протекаетъ 3,000 верстъ и впадаетъ въ Татарскій проливъ; 3) островъ *Сахалинъ*, богатый каменнымъ углемъ.

Въ Сибири на пространствѣ 230,000 кв. миль живетъ $4^1/_2$ мил. жителей.

Большую часть населенія составляютъ *русскіе*, мень-

шую *инородцы*, состоящіе изъ нѣсколькихъ народовъ. Занятія, преимущественно русскаго населенія, заключаются въ земледѣліи, скотоводствѣ, горномъ промыслѣ и торговлѣ; инородческое населеніе занимается звѣринымъ и рыбнымъ промысломъ, оленеводствомъ и отчасти скотоводствомъ.

Главный сибирскій торговый путь, начинаясь отъ г. *Кяхты*, лежащаго близъ Китайской границы, проходитъ черезъ гг. **Иркутскъ**, *Красноярскъ*, **Томскъ**, *Омскъ*, *Тобольскъ* и *Тюмень*.

Сибирь дѣлится на 4 губерніи, изъ которыхъ двѣ въ западной: Тобольская и Томская, и двѣ въ восточной: Енисейская и Иркутская, и 4 области.

Губерніи Сибири.

Тобольская—*Тобольскъ* на р. Иртышѣ, *Тюмень*.
Томская—**Томскъ**.
Енисейская—*Красноярскъ* на р. Енисеѣ.
Иркутская—**Иркутскъ** на р. Ангарѣ.

Области Сибири.

Забайкальская—*Чита́*, *Кяхта*—торговля съ Китаемъ.
Якутская—*Якутскъ* на р. Ленѣ.
Амурская—*Благовѣщенскъ* на р. Амурѣ.
Приморская — *Владивостокъ* — портъ на Японскомъ морѣ; *Хабаро́вка*.

Среднеазіатскія владѣнія.

Среднеазіатскія владѣнія Россіи занимаютъ Туранскую низменность за исключеніемъ того пространства, на которомъ помѣщаются ханства: Хивинское и Бухарское, что составитъ площадь болѣе 60,000 кв. миль. Туранская низменность представляетъ сплошную степь, но различную по своему составу: гдѣ есть вода, степь покрыта травою; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ почва пропитана солью, являются

песчано-солончаковыя степи съ бѣдною растительностью; безводныя мѣста покрыты песками нерѣдко сыпучими и образуютъ пустыни. Наиболѣе орошенная часть восточная, такъ какъ съ восточной стороны находятся высокія горы Тянь-Шань, Памиръ, съ которыхъ стекаютъ многочисленныя рѣки, отчасти впадающія въ большое озеро *Балкашъ*, отчасти теряющіяся въ степяхъ. Двѣ изъ нихъ очень большія: Сыръ-Дарья и Аму-Дарья впадаютъ въ Аральское море, находящееся въ самой срединѣ равнины.

Населеніе (болѣе 5 мил.) дѣлится на осѣдлыхъ и кочевниковъ. Въ сѣверной половинѣ Турана кочуютъ *киргизы*, а въ южной *туркмены*; кочевники содержатъ большія стада овецъ, рогатаго скота, лошадей и верблюдовъ, которые особенно важны въ этихъ маловодныхъ и безводныхъ степяхъ.

Осѣдлое населеніе живетъ преимущественно въ восточной части и вообще тамъ, гдѣ есть рѣки. При помощи искусственнаго орошенія здѣсь съ большимъ успѣхомъ занимаются земледѣліемъ и получаютъ много хлѣба, хлопка и фруктовъ.

Хлопокъ, сушеные фрукты, шелкъ и шерсть вывозятся въ Европ. Россію караванами и по Закаспійской желѣзной дорогѣ, проведенной отъ г. *Самарканда* черезъ г. *Асхабадъ* къ Каспійскому морю.

Среднеазіатскія владѣнія состоятъ изъ 9 областей. Наиболѣе важные города: **Ташкентъ**—самый многолюдный, **Омскъ** и *Самаркандъ* — торговый и священный городъ для магометанъ.

Области.

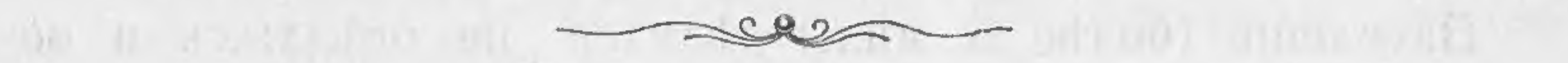
Уральская—г. *Уральскъ* на р. Уралѣ.

Тургайская—г. *Тургай*.

Акмолинская—гг. *Акмолинскъ* на р. Ишимѣ и **Омскъ** на р. Иртышѣ.

Семипалатинская—г. *Семипалатинскъ* на р. Иртышѣ,

Семирѣченская—г. *Вѣрный.*
Сыръ-Дарьинская—г. **Ташкентъ**.
Ферганская—г. *Новый Маргеланъ.*
Самаркандская—г. *Самаркандъ.*
Закаспійская—г. *Асхабадъ.*



Цѣна 60 коп.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ типографіи М. М. Стасюлевича.
Спб. Вас. Остр., 5 л., 28.